PROT. 1.010/74
PROE. 323/74
04/03/74

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº04/74

REFERENTE Á AQUISIÇÃO DE QUATRO TRANSPORTADORES SSB, PARA ESTAÇÕES FIXAS^COMPLETAS; TRANSISTORIZADOS, 100 WATTS, P.E.P. (FIXOS) COM ANTENAS E COAXIAIS.

Rua Pedro Celestino, 24/26 Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso - CODEMAT M Fones: 3363 - 3733 I.C.G.C. 03-474-053/004 Cujabá - MT. COMUNICAÇÃO INTERNA PARA PRESIDENTE DO DATA DE REF Ñ, đạ C, SETOR DE ENGENHARIA GRUPO DE LICITAÇÃO AEC 28.01.74 017/48 ASSUNTO: Solicitação (faz) Com a presente solicito de V.Sa. as devidas providências no sentido da aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB. Atenciosamente Engl Civil Kikuo Ninomiya Miguel a Lecutaire do 62 por princencias CODAEMAT Engo. Civil Enzo Ricci Presidente do Grupo de Lichação RECEBIDA: ENVIADA POR:

Do: Setor de Engenharia

Aor Bresidente do Grupo de Licitação

# ESPECTFICAÇÕES:

a) - 4 (quatro) transceptores SSB para estações fíxas; completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxidia.

b) - Descrição detalhada das despesas gerais (Dentel, instalação, publicação no Diário Oficial da União, etc.)

Atenciosamente

Engli Civil Kikwo Ninomiya Miguel

Chefe do Setor de Engenharia

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT-"ÍCÇC. nº 03.474.053/001

# EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS =Nº 04/74

RÉFERÊNEIA: Aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB, para estações fixas, completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

A COMMANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO . GROSSO - C O D E M A T, através do Presidente do Grupo de Licitação instituida pela Portaria nº 13/73 e de conformidade com a Lei Estadual nº 3.199/72, torna público que se encontra aberta a Tomadá de Preços, conforme referência supra:

- I 08JÉTO Conforme refrência supra.
- II DAS PROPOSTAS A Tesouraria da Codemat, mediante o pagamento de \$50,00 (cinquenta cruzeiros), fornecerá ao (s) interessado (s) edital completo e a pasta técnica, contendo as quantificações, especificações e outros elementos para elaboração da preposta.
- III DOS DOCUMENTOS Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues às 15:00 (quinze) horas de dia 26 (vinte e seis) de março de 1 974; com atraso máximo de 10 (dez) minutos, no Edificio sede da Codemat, na Rua Pedro Celestino nº 24/26, sala da Diretoria Técnica.
- IV DA CAUÇÃO Para participar da premente licitação o (s) interessado (s) deverá (ão) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do País, a importância de (\$ 800,00 ( oito-centos cruzeiros).

4

N = PRAZO = O prazo para entreja dos materials da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede da Codemat em li Cuiabá - MT, livre de qualquer ônus, tais como: frete, IPI, etc., la contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI → Alem do local mencionado no ítem H, as pastas poderão sem adquiridas nos seguintes endereços:

l – Escritório de Representações do Estado de Matro Gæesso – Ærmat – Rua Áugustaro 2516, 14 Andar; Telefones: ... 282-3550; 282-3572 e 80-5460 – São ∉aulo – St.

'2 - Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Avénida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Jameiro - GB.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MASTO GROSSO = CODEMAT, em Cuiabá, O4 de março rede: 1 974.

Enge ENZO RİÇEI

Presidențe do Grupo de Licitação

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - C Q D E-M. A T

ICGC - 03.474.053/001

# EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74

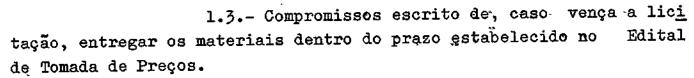
A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO, através do Presidente do Grupo de Licitação instituido pela Portaria nº 13/73 e de conformidade com a Lei Estadual 3.199/72, tor na público que se encontra aberta Tomada de Preços.

I <u>OBJETO</u> - Aquisição de O4 (quatro) transceptores SSB, para estações fixas completas, transistorizados 100 watts P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

II <u>CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO</u> - Os interessados de verão entregar as propostas até às 15:00 horas do dia 26 de março de 1 974, na sede da CODEMAT, na Rua Pedro Celestino, nº 24/26, 2º andar Şetor Técnico - Cuiabá - MT, ao Grupo de Licitação, (2) dois envelopes lacrados, a sabér:

- ENVELOPE I "DOCUMENTOS"
- ENVELOPE II- "PROPOSTA"
- l.- <u>Documentos</u> Os documentos a serem apresenta-i dos em original ou fotocópia, são exclusivamente referentes:
  - à personalidade juridica;
  - à capacidade técnica;
  - à idoneidade financeira;
  - os quais são os seguintes:
- 1.1.- Declaração de pleno conhecimento de todas as leis e regulamentações vigentes no Estado de Mato Grosso, assim como tudo o mais que tenha relação com a presente licitação.
- 1.2.- Declaração de que no preço dos materiais já estão incluidos todos os custos que recaiam para a sua entrega na se de da CODEMAT em Cuiaba MT, sem qualquer ônus para a mesma.





1.4.- Prova de personalidade jurídica, através de contrato social mencionado a última alteração contratual (se houver) ou certidão de inteiro teor quando se tratar de firma individual, tu do devidamente carimbado na Junta Comercial da Jurisdição onde esteja localizada a sede ou matriz da firma proponente.

1.5.- Prova de capacidade técnica através de ates tado de ter fornecido idêntico material a três (3) entidades - públicas ou particulares.

1.6.- Certidão negativa de pedido de falência ou concordata, expedida pelo Distribuidor da sede da interessada.

1.7.- Atestados de idoneidade financeira expedidos por três (3) estabelecimentos bancários, com firma reconhecida.

1.8.- Em se tratando de procurador habilitado para representar a firma, deverá apresentar procuração passada en cartório afirmando poder específico, bem como fotocópias da carteira de  $\underline{i}$  dentidade, do CIC e sua qualificação.

2.- Proposta - O envelope II contendo a Proposta somente será aberto após analisada a julgada satisfatória, a critério do Grupo de Licitação, a documentação constante do Envelope I, de vendo constar descrição detalhada das despesas gerais (Dentel, instalação, publicação no Diario O. da União, etc.).

propostas terá inicio às 15 (quinze) horas do dia 26 de março de 1974 no 2º andar - Setor Técnico - CODEMAT - Rua Pedro Celestino, 24/26, na presença dos licitantes ou de seus representantes legais, pelo Grupo de Licitação da CODEMAT, sendo considerada vencedora a firma que apresentar menor preço bem como qualificação dos materiais segundo as especificações da Licitação.

IV.- PRAZO - O prazo para a entrega dos materiais' da presente licitação é de trinta (30) dias, na sede da CODEMAT -MT, livrê de quaisquer ônus, tais como: Frete, IPI, etc., a contar da da



ta do recebimento da Ordem de Fornecimento.

V ANULAÇÃO DA LICITAÇÃO - À CODEMAT se reserva o direito de anular a presente licitação, sem que cos participantes cai ba recursos ou indenização, seja a que título for.

# VI DISPOSIÇÕES GERAIS

l, Todos os documentos solicitados para esta licitação deverão vir em original e/ou fotocópia nítida e autenticada , obedecendo rigorosamente a ordem enumerada no Edital, e em duas (2) vias, com exceção da proposta que deverá ser datilografada e em quatro (4).

2. Concluido o julgamento da Tomada de Preços, e esta homologada pela Diretoria da CODEMAT, a proponente vencedora se rá convidada, por escrito, a comparecer no Departamento Técnico para e laboração definitiva e assinatura do contrato.

Fica a proponente vencedora na obrigação de depositar na Tesouraria da CODEMAT, antes da assinatura do contrato a importância de C\$ 2.000,00 (dois mil cruzeiros), a título de caução, que lhe será restituido juntamente com o pagamento da última prestação mencionada no item 4.

3. As propostas deverão ser rubricadas pelo Grupo de Licitação e pelos concorrentes presentes no ato de sua abertura.

4. O pagamento será de trinta (30) dias após a entrega da mercadoria.

5. O Grupo de Licitação estará devidamente habilitado para julgar as propostas e resolver os casos omissos.

> Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso, em Cuiabá, 26 de março de 1 974

> > Engo Civit ENZO RICCI Presidente do Grupo de Licitação

C.NO-38774

Cuiaba, 04 de março de 1.974

DA : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso --CODEMAT-

AD : Imprense Oficial NESTA

#### Senhor Diretor

Pela presente vimos solici - tar a V.Sª., as devidas providências no sentido de públicar 'nesse órgão, por 3 (três) vezes consecutivas o Edital de Toma-da de Preço nº 04/74, que em anexo enviamos.

Sem outro particular, aproveitamos a oportunidade para reiterar-lhe os nossos protestos! de elevada estima e consideração.

Atenciosamente

LUIZ CARLOS ARMANI Diretor Administrativo

ER/APV/sec.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT ICGC n. 03 474.053/001

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74

REFERENCIA: Aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB, para estações fixas completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais. A Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato. Grosso — CODEMAT. através do Presidente do Grano de

A Compannia de Desenvolvimento do Estado de Mato-Grosso — CODEMAT, através do Presidente do Grupo de Licitação instituida pela Fortaria n. 13/13 e de confor-midade com a Lei Estadual n. 3.199/12, torna público que se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme, refe-

rência supra:

I — OBJETO — Conforme referência supra.

II — DAS PROPOSTAS — A Tesouraria da Codémat, mediante o pagamento de Cr\$ 50,00 (cinquenta cruzeiros)), fornecerá ao(s) interessado(s) edital complèto e a pasta técnica, contendo as quantificações; especificações e outros elementos para elaboração da proposta.

III — DOS DOCUMENTOS — Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues às 15.00 (quinze) horas do dia 26 (vinte e seis) de março de 1974, com atraso máximo de 10 (dez) minutos, no Edifició sede da Codemat, na Rua Pedro Celestino n. 24/26, sala da Diretoria Técnica.

IV — DA CAUÇÃO — Para participar da presente li-

sala da Diretoria Técnica.

IV — DA CAUÇÃO — Para participar da presente licitação o(s) interessado(s) deverá(ŝo) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do Pais, a importância de Cr\$ 200,00 (oitocentos cruseiros).

V — PRAZO — O prazo para entrega dos materiais da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede da Codemat em Cuiaba-MT, livre de qualquer onus, tais como: frete, IPI, etc., a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II as pastes

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas

VI — Alem do local mencionado no Hem 11, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endéreços:

1 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso — Ermat — Rua Augustá n. 2516, 1º Andar; Telefones: 282-3559; 282-3572 e 80-5460 - São Paulo-SP.

2 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Japairo - CEP.

de Janeiro - GB.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, em Culaba, março de 1974.

Eng. ENZO RICCI — Presidente do Grupo de Licitação

Æ,

Diário Oficial 14/03/74

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT ICGC n. 03 474 853/90]

# EDITAL DE TOMADA DE PRECOS Nº 94/74

REFERENCIA Aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB, para estações s completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

A Companhis de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso — CODEMAT, através do Presidente do Grupo de Licitação instituida pela Portaria n. 13/73 e de conformidade com a Lei Estadual n. 3.199/72, torna público que se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme referência supra.

se encontra aberta a Tomada de Precos, contorme relerencia supra.

I — OBJETO — Cenforme referencia supra.

II — DAS PROPOSTAS — A Tesouraria da Codemat,
mediante o pagamento de Cr\$ 50,00 (cinquenta crusciros), fornecerá ao(s) interessado(s) edital completo e a
pasta técnica, contendo as quantificações, especificações
e outros elementos para elaboração da proposta.

III — DOS DOCUMENTOS: — Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues
as 15,00 (quinze) horas do dia 26 (vinte e seis) de março
de 1974, com atraso máximo de 10 (des) minutos, no Edificio sede da Codemat, na Rua Pedro Celestino n. 24/26;
sala da Diretoria Técnica.

IV — DA CAUCAO — Para participar da presente ilcitação o(s) interessado(s) deveráção) recolher na Te-

Citação o(s) interessado(s) deverá(ão) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do País, a importância de Cr\$ 860,00 (oftocentos crusciros)

V — PRAZO — O prazo para entrega dos materiais da presente licitação é de 30 (trinta) días, na sede da Codemat em Cuiabá-MT; livre de qualquer ônus, tais como: frete, IPI, etc., a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas

da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endereços:

1 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso — Ermat — Rua Augusta n. 2516, 1º Andar; Tele-fones: 282-3550; 282-3572 e 30-5460 - São Paulo-SP 2 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Janeiro - GB

de Janeiro GB.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO

DE MATO GROSSO — CODEMAT, em Culaba, 94 de março de 1974.

Eng. ENZO; RICCI — Presidente do Grupo de Licitação

# COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT ICCC n. 03:474.053/001

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74

REFERÊNCIA: - Aquisição de 4 (quatro) transceptores

SSB, para estações fixas completas, transistorizados; 100

WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

A Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato

Grosso — CODEMAT, através do Presidente do Grupo de

Licitação instituida pela Portaria n. 13/73 e de confor
midade com a Lei Estadual n. 3. 199/72, torna público que;

se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme refe
rência supra:

midade com a lei Estatuati.

se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme referencia supra:

I — OBJETO — Conforme referencia supra.

II — DAS PROPOSTAS — A Tesouraria da Codemat, mediante o pagamento de Cr\$ 50,00 (cinquenta cruzeiros)), fornecerá ab(s) interessado(s) edital completo e a pasta técnica, contendo as quantificações, especificações e outros elementos para elaboração da proposta.

III — DOS DOCUMENTOS — Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues às 15.00 (quinze) horas do dia 26-(vinte e seis) de março de 1974, com atraso máximo de 10 (dez) minutos, no Edificio sede da Codemat, na Rua Pedro Celestino n. 24/26, sala da Diretoria Técnica.

IV — DA CAUÇÃO — Para participar da presente licitação o(s) interessado(s) deverá(ão) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do País, a importância de Cr\$ 800,00 (citocentos cruzeiros).

V — PRAZO — O prazo para entrega dos materiais da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede da Codemat em Cuiabá-MT, livre de qualquer ônus, tais como: frete, IPI, etc., a contar da data. do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endereços:

VI — Além do local mencionado no Item II, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endereços:

1 — Escritório de Representações do Estado de Mato de Grosso — Ermat — Rua Augusta n. 2516, 1º Andar; Telénos: 282-3550; 282-3572 e 80-5460 - São Paulo-SP.

2 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Jopairo - CR.

de Janeiro - GB. COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, em Cuiabá,

março de 1974. Eng. ENZO RICCI — Presidente do Grupo de Licitação 3, — Z

ž

Jeario Gicial 18/03/74

# COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT ICGC n. 03:474.053/001

#### EDITAL DE TOMADA DE PRECOS Nº 04/74.

REFERENCIA: Aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB, para estações fixas completas, transistorizados, 100/WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

A Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso — CODEMAT, através do Presidente do Grupo de Licitação instituida pela Portaria n. 13/73 e de conformidade com a Lei Estadual n. 3. 199/72, torna público que se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme referencia supra:

se encontra aberta a Tomada de Preços, conforme referencia supra:

I — OBJETO — Conforme referência supra.

II — DAS PROPOSTAS — A Tesouraria da Codemat, mediante o pagamento de Cr\$ 50,00 (cinquenta cruzeiros)), fornecerá ao(s) interessado(s) edital completo e a pasta técnica, contendo às quantificações, especificações e outros elementos para elaboração da proposta.

III — DOS DOCUMENTOS — Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues às 16.00 (quinze) horas do dia 26 (vinte e seis) de março de 1974, com atraso máximo de 10 (dez) minutos, no Edificio sede da Codemat, na Bua Pedro Celestino n. 24/28, sala da Diretoria Técnica.

IV — DA CAUÇÃO — Para participar da presente licitação o(s) interessado(s) deverá(ão) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do País, a importância de Cr\$ 800,00 (oitocemtos cruzeiros).

V — PRAZO — O prazo para entrega dos materiais da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede da Codemat em Cuiabá-MT, livre de qualquer ónus, tais como: frete, IPI, etc., a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas

como: frete, IPI, etc., a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no item II, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endereços:

1 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso — Ermat — Rua Augusta n. 2516, 1º Andar Telefones: 282-3560; 282-3572 e-80-5460 - São Paulo-SP.

2 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Janeiro - GB.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT, em. Cuisbá, 04 de março de 1974.

Eng. ENZO RICCI - Presidente do Grupo de Licitação

C.Nº 39/74

S.

Cuiabá, 04 de março de 1.974

- DA : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso --CODEMAT--
- AD : Jornal "D Estado de Mato Grosso"

  NESTA

#### Senhor Diretor

Pela presente vimos solicitar a  $V.S^a$ ., as devidas providências no sentido de publicar † nesse órgão, por 1 (uma) vez o Edital de Tomada de Preço  $n^a$ .. 04/74, que em anexo enviamos.

Sem cutro particular, eproveitamos a oportunidade para reiterar-lhe os nossos protestos! de elevada estima e consideração.

Atencicsaments

LUIZ CARLOS ARMANI Diretor Administrativo Ŕ,

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - C.O DE MATO IÇÃO - nº 03.474.053/001

EDITAL DE TOMADA DE RREÇOS Nº 04/74
REFERÊNCIA: Aquisição de 4 (quairo) transceptores SSB, para estações fixas complétas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxisticados.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DC. ESTADO DE MATO GROSSO — CODEMAT, através do Presidente do Grupo de Licitação instituida pela Portaria no 13/73 e de conformidade com a lee Estadual no 3.199/72, torna público que se encontra a berta a Tomada de Preços, conforme referência suppra:

— OBJETO — Conforme referência supra.

II — DAS PROPOSTAS — A Tesouraria da Condemat, mediante o pagamento de Gr\$ 50,00 (cinquenta oruzeiros), fornecerá ao (s) interessado (s), edital completo e a pasta técnica, contendo as quantificações, especificações e outros elementos para ela-

boração da proposta.

III — DOS DOCUMENTOS — Os documentos referentes a esta Tomada de Preços deverão ser entregues as 15:00 (quinze) horas do dia 26 (vinte e se s) de março de 1974; com atraso máximo de 10 (dez) minutos, no Edifício sede da Codemat, na Rua Pedro. Celestino no 24/26, sala da Diretoria Técnica.

IV DA CAUÇÃO — Para participar da presente licitação o (s) interessado (s) deverá (ão) recolher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do Pals, a importância de Cr\$ 800,00 (oitocentos cruz reiros).

V — PRAZO — O prazo para entrega dos materiais da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede da Codemat em Cuiaba MF, livre de qualquer onus, tais como: freta, IPI, etc., a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento.

VI — Além do local mencionado no îtem II, as pastas poderão ser adquiridas nos seguintes endereços:

1 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso — ERMAT — Rua Augusta nº 2516, 1º Andar; Telefones; 282-3559; 282-3572 e 80-5400 — São Paulo — SP.

2 — Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso — ERMAT — Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar — Rio de Janeiro — GB. Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso — CODEMAT, em Culabá, 04 de março de 1974.

ENGO ENZO RICCI Presidente do Grupo de Licitação C.Nº 40/74

Cuimba, D4 de março de 1.974

DA : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso ....CODEMATE

AO : Jornal "D**iário de C**uiab**á**s <u>NESTA</u>

#### Sanhor Diretor

Pela presente vimos solicietar a V.53., as devidas providências no sentido de publicar \* nesse órgão, por 1 (uma) vez o Edital de Tomada de Preços nº..
04/74, que em anexo enviamos.

Sem outro perticular, aproveitamos a oportunidade para reiterar-lhe os nosace protestos! de elevada estima e consideração.

Atenciosamente

LUIZ CARLOS ARMANI Diretor Administrativo

ER/APV/sec.

COMPANHIA DE DESENVOLVI MENTO DO ESTADO DE MATO

JCGC. Nº 03.474.053 001

# Edital de Tomada de Preços Nº 04/74

REFERÊNCIA: Aquisição de 4 (quatro) transceptores SSB, para estações fixas completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

**)** 

**, X** 

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através do Presidente do Grupo de Licitação instituída pela Portaria n.
13/73 e de conformidade com a
Lei Estadual n. 3.199/72, torna
público que se encontra aberta a
Tomada de Preços, conforme referência supra:

I - OBJETO - Conforme referência supra.

II - DAS PROPOSTAS A Tesouraria da Codemat, mediante o pagamento de Ci\$ 50,00-(cinquenta cruzeiros), fornecerá ao (s) interessado (s) edital completo e u pasta técnica, contendo as quantificações, especificações e outros elementos para elaboração da. proposta

III - DOS DOCUMENTOS - Os documentos referentes a esta To-mada le Precos deverão ser entregues às 15:00 (quinze) horas do dia 26 (vinte e seis) de março de 1974, com atraso máximo de 10 (dez) ninutos, no Edifício sede da Codemat, na Rua Pedro Celestino no 24/26, sala da Diretoria Técnica.

IV DA CAUÇÃO - Para participar da presente licitação o (s) interessado (s) deverá (ão) reconher na Tesouraria da Codemat, em moeda corrente do País, a importância de Cr\$ 800,00 (eitocentos cruzeiros).

V PRAZO O prazo para entrega los materials da presente licitação é de 30 (trinta) dias, na sede la Codemat em Cuiaba MT livre de qualquer ônus; tais como: frete, PI, etc., a contar da data do recedimento da Ordem de Fornecimento.

VI'- Alem do local mencionado no item II, as pastas poderão seradquir las mos seguintes enderocos:

1 - Escritório de Representações do Estado de Mato Grosso - Ermat - Rua Augusta nº 2516, 1º Andari - Telefones: 282-3550; 282-3572 e 80-5460, - São Paulo-SP.

2 - Escritório de Representações do Estado de Mato Grossó - Ermat - Avenida Beira-Mar, 262, 9º Andar - Rio de Janeiro-GB

COMPANHIA DE DESENVOLA VIMENTO DO ESTADO DE MA-TO GROSSO CODEMAT, em Cuiabá, 04 de março de 1974.

Eng<sup>o</sup> ENZO RICCI Presidente do Grupo de Licitação OF. Nº 501/74

Cuiaba, 68 de março de 1 974.

DA : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso. -- CODEMAT-

À : Eletrônica Avotel - Indústria e Comércio Ltda.

Rua Julio Ribeiro, 1.504

Santo Amaro - SP.

REF: Fornecimento de 4 (quatro)trans ceptores SSB para estações fi xas completas, transistorizados, 100 WATTS, P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais.

#### Prézados Senhores

Com o presente estamos enviando a essa conce<u>i</u> tuada firma o Edital resumido, referente à Tomada de Preços nº 04/74 † que trata do assunto acima referido.

Caso V.Sas. interessem, poderão obter o Edi - tal completo e demais informações nos locais ali indicados.

Sem mais para o momento, reiteramos-lhes as

nossas atenciosas

Saudações

Engº ENZO RICCI Presidente do Grupo de Licitação

30

DF. Nº 458/74

مرتبع

1

Cuiabá, 04 de março de 1 974.

- DA : Companhià de Desenvolvimento do Estado de Mato Gresso - CODEMAT -
- A : Firma "Telecomunicações Intraco Industria a Comércio Ltda.

  Rua Leais Pulistano, 385/7

  São Paulo SP.

REF: Fornecimento de 4 (quatro)
transceptores SSB para es
tações fixas completas, fransistorizados, 100WATTS,
P.E.P. (fixos) com antenas
e coaxieis.

#### Prezados Senhores

Com o presente estamos enviendo e essa conceituada firma o Edital o Edital resumido, referente à Tomada de Preços' nº 04/74 que trata do assunto acima referido.

Caso V.Sªs. interessem, poderão obter o Edital completo e demais informações nos locais ali indicados.

Sem mais para o momento, reiteramos-lhes as

nossas atenciosas

Saudações

Engo ENZO RICCI

Presidente do Grupo de Licitação

8P. nº 460/74

Cuiabá, 04/03/74

Da : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso - Codemat -

Ao : Ermat

São Paulo - SP.

#### Prezado Senhor

Devendo realizar-se Tomada de Preços para aquisição de quatro transceptores P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais, conforme edital 04/74, estamos encaminhando a V.Sª cinco (5) pastas técnicas, solicitando-lhe a costumeira gentileza de atender as firmas que possam interessar-se pelas mesmas.

O preço de cada pasta é de \$350,00 (cin quenta cruzeiros). No ato da venda deverá ser emitido recibo em três vies, indo a primeira com o comprador, a segunda, encaminhada à Tesouraria da Codemat, juntamente com o numerário correspondente, até 5 dias antes da licitação, e a terceira via deverá ficar arquivada nesse escritório.

Outrossim, objetivando a maior divulgação possível da presente Tomada de Preços, solicitamos a V.5º. mandar publicar num dos jornais de grande circulação dessa cidade o Edital de Tomada de Preços nº 04/74 cuja cópia enviamos anexa. Dessa publicação iremos necessitar de 2 (dois) exemplares, os quais pedimos nos sejam 'enviados via aérea no mesmo dia de sua circulação.

Certos deque mais uma vez poderemos · contar com a inestimável colaboração de V.S., aproveitamos a opórtun<u>i</u> dade para reiterar-lhe as noseas atenciosas

Saudações

Engº Enzo Ricci

Presidente do Grupo de Licitação

PALÁCIO ALERCASTAS

"TELEX"

GOV EST MT CBA ERMAT SPO

SAO PAULO SP 602 20/03/74 11,00

ENGO. ENZO RICCI PRESIDENTE GRUPO LICITACOES CODEMAT CUIABAH MT

ATENCAO OFICIO NR. 460/74 DE 4 CORRENTE ESTAMOS ENCAMINHANDO HOJE MALOTE SEPLAN PEDIDO DE INSERCAO NR. 29/74 ET REFERIDA PUBLICACAO PT

SAUDACOES
CEL. GERALDO MARTINS
DIRETOR SUPERINTENDENTE

TRANSMITIDO POR PIROLLO

CRV+? RECEBIDO POR = MANGABEIRA = EM 20/03/74 - AAS 10,21(MT) ERMAT SPO

GOV EST MT CBA

austar. D' « Le pour

Df. nº 459/74

Cuiabá. 04/03/74

Da : Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso - Codemat -

Ac : Ermat

Rio de Janeiro - Gb.

#### Prezado Senhor



Devendo realizar-se Tomada de Preços para aquisição de quatro transceptores P.E.P. (fixos) com antenas e costiais, conforme edital 04/74, esbamos encaminhando a V.Sa cinco (5) pastas técnicas, solicitando-lha a costumeira gentileza de atender es firmas que possam interessar-se pelas mesmas.

O preço de cada pasta é de (\$ 50,00 (cin quenta cruzairos). No ato da venda deverá ser emitido recibo em três 'vias, indo a primeira com o comprador, a segunda, encaminhada à Tescuraria da Codemat, juntamente com o numerário correspondente, até 5 dias antes da licitação, e a terceira via deverá ficar arquivada nesse 'escritório.



Outrossim, objetivando a maior divulgação possível da presente Tomada de Preços, solicitamos a V.Sª. mandar' publicar num dos jornais de grande circulação dessa cidade o Edital de Tomada de Preços nº 04/74 cuja cópia enviamos anexa. Dessa publicação' iremos necessitar de 2 (dois) exemplares, os quais pedimos nos sejam 'enviados via aérea no mesmo dia de sua circulação.

Certos de que mais uma vez poderemos \* contar com a inestimável colaboração de V.Sª., aproveitamos a oportuni dada para reiterar-lhe as nosas atenciosas.

Saudações

Engo Enzo Ricci

Engelani

Presidente do Grupo de Licitação

**P** 

ATA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74 ,
REFERENTE À AQUISIÇÃO DE 4 (QUATRO)
TRANSCEPTORES SSB, PARA ESTAÇÕES '
FIXAS COMPLETAS, TRANSISTORIZADOS,
100 WATTS, P.E.P. (FIXOS) COM ANTE:
NAS E COAXIAIS.

Às quinze horas do dia vinte e seis de março hum mil novementos e setenta e quatro, na sala da Diretoria Técnica: da Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso - CODEMAT, sito à rua Pedro Celestino nº 24/26, reuniu-se o Gr⊎po de Licitação Receptor e Julgador dasa propostas, referente à aquisição de 4 (quatro) transceptores: SSB, para estações fixas completas, transistorizados, 100 watts P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais, publicado! no Diário Oficial dos dias 13/03/74, 14/03/74 e 15/03/74, Diário de Cuiabá do dia 13/03/74-e no Estado de Mato Grosso do dia 13/03/74 . O Grupo de Licitação está constituido dos seguintes membros: Civil Enzo Ricci, Advº Benedito Flaviano de Souza, Engº Civil Kikuo Ninomiya Miguel, Econª Maurício Lúcio Nantes, Advª Odilza Pinheiro! da:Matta e eu, Elenita Rocha, para secretariar os trabalhos com base na Portaria nº 13/73. Tendo em vista a ausência justificada da ¹ Advª Odilza Pinheiro dá Matta, o Sr. Presidente convocou o Econ® Edison de Almeida Carvalho em substituição ao membro ausente de cordo com a CI nº 16/74. O Presidente deu início ao trabalho, soli⊷ citando que as firmas concorrentes apresentassem a documentação con forme especificação no Edital de Tomada de Preços nº 04/74. Abertu⊷ ra do envelope I (Documentação), sendo que só compareceu uma única firma a Intraco - Telecomunicações Intraco Indústria e Comércio Ltda, estabelecida a rua Leais Paulistanos, 385/7 - São Paulo - SP. rerpesentada pelo Sr. Abelardo dos Santos Matos, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade nº RG. 2.379.376, residente e do miciliado a rua Raimundo Moraes; 116 - Santana - São Paulo, apresen tando todos os documentos corretos conforme pedido no Edital. Em se guida passou-se à abertura do envelope II (Proposta) tendo apresentado um valor global de 🛱 66.480,00 (sessenta e seis mil, quatrocen

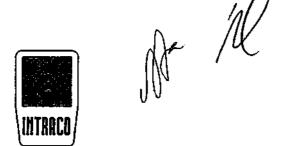
tos e oitenta cruzeiros), sendo que o preço unitário é de 🛱 10.500.00 (dez mil e quinhentos cruzeiros), mais \$ 2.100.00 (dois mil e cem cru zeiros) correspondente a 20% de IPI; despesas de instalações transceptores @ 6.000,00 (seis mil cruzeiros); despesas com "Dentel" para pagamento das taxas de instalações, publicação da portaria Diário Oficial da União, cópias xerográficas e serviços relativos 4 estações 🛱 1.600,00 (hum mil e seiscentos cruzeiros). 4 pares mastros, para a sustentação das antenas dipolo 1/2 onda, sendo lapar Lpara cada estação, com altora de 12 metros e diâmetro de 2,5" - preço unitário de 2 pares & 1.600,00 (hum mil e seiscentos cruzeiros), mais 🕅 320,00 (trezentos e vinte cruzeiros), referente a 20% de IPI, total para 4 pares de mastros 🛱 7.280,00 (sete mil, duzentos e oitenta cruzeiros); embalagem, transporte, seguro até os locais das instalações! de 4 equipamentos de SSB e respectivos acessórios, preço unitário 聞 300,00 (trezentos cruzeiros), total para és 4 equipamentos, e aces+ sórios & 1.200,00 (hum mil e duzentos cruzeiros). Tendo apresentado a proposta de acordo com o Edital. Antes de encerrar a sessão, os membros do grupo kubricaram toda a documentação constante do envelope I (documentação) e do envelope II (Proposta). Nada mais havendo a tra. tar, o Sr. Presidente deu por encerrada a sessão e eu, Elenita Rocha, lavrei a presente ata que vai assinada por mim e por todos os presen⊷ tes. Cuiaba, viate e seis de março de hum mil novecentos e setenta e quatro. Elenita Rocha. Enzo Ricci. Benedito Flaviano de Souza. Kikuo Ninomiya Miguel. Maurício Lúcio Nantes. Edison de Almeida Carvalho. ' Abelardo dos Sântos Matos.

Declaro para os devidos fins 'que esta Ata é cópia fiel da que está transcrita no Livro 'próprio de fls. 54 vrs. a 55 vrs.

Seretaria

# $\underline{\text{D}} \ \underline{\text{O}} \ \underline{\text{C}} \ \underline{\text{U}} \ \underline{\text{M}} \ \underline{\text{E}} \ \underline{\text{N}} \ \underline{\text{T}} \ \underline{\text{O}} \ \underline{\text{S}}$

DA FIRMA INTRACO - TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.







## DECLARAÇÃO

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMERCIO LATDA., devidamente registrada no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº. . ./ 60.466.927/001, com vistas à sua participação á Tomada / de Preços nº 04/74 da Companhia de Desenvolvimento do Ma to Grosso-CODEMAT, vem pela presente declarar, que tem / plemo conhecimento de todas as leis e regulamentações vigentes no Estado do Mato Grosso, assim como tudo o mais/ que tenha relação com a licitação referida.

São Paulo, 21 de março de 1974.

TELECOMUNICAÇÕES "INTRAÇO" IND. E COM. LIDA.

CARTÓRIO DE NOTAS

ANTONIO ALVES FERREIRA

ESORIVÃO INTERINO

JOSÉ SILVA ALVIMO

OFICIAL MAIOR

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda. SEDE: R. LEAIS PAULISTANOS, 385/7 - S.P. - CX.P. 42411 - CEP 01 000 - FONES 63-7613 - 273-4327 - END. TELEGR: "COMUNICAÇÃO" FILIAL: RUA MIGUEL COUTO, 105 - 39 ANDAR - TELEFONE: 223-0406 - RIO DE JANEIRO - ESTADO DA GUANABARA - BRASIL







## DECLARAÇÃO

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., devidamente registrada no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº. . / 60.466.927/001, com vistas à sua participação à Bomada / de Preços nº 04/74 da Companhia de Desenvolvimento do Mato Grosso-CODEMAT, vem pela presente declarar, que no / preço dos materiais propostos, ja estão inclusos todos / os custos que recaiam para sua entrega na sede da CODE - MAT em Cuiabá - MT., sem qualquer onus para a mesma.

São Paulo, 21 de março de 1974.

TELECOMUNICAÇÕES "INTRAÇO" IND. E COM. LIDA.

Reconheco, por senelbança Ariema

São Paulo

Resorvado Miterino

Resorvado Miterino

São Paulo

Resorvado Miteria M

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda. SEDE: R. LEAIS PAULISTANOS, 385/7 - S.P. - CX.P. 42411 - CEP 01 000 - FONES 63-7613 - 273-4327 - END. TELEGR: "COMUNICAÇÃO" FILIAL: RUA MIGUEL COUTO, 105 - 99 ANDAR - TELEFONE: 223-0406 - RIO DE JANEIRO - ESTADO DA GUANABARA - BRASIL







Æ

# DEČLARAÇÃO

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., devidamente registrada no Cadastro Geral de/Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº 60.466.927 / 001, com vistas à Tomada de Preços nº 04/74 da Companhia de/Desenvolvimento do Mato Grosso-CODEMAT, se compromete em caso de vencer a licitação referida, a entregar os materiais / dentro do prazo estabelecido no Edital de Tomada de Preços e de acôrdo com a proposta.

São Paulo, 21 de março de 1974. IELECOMUNICAÇÕES "INTRACO", IND. E COM. LIDA.

CARTORIO DE NOTAS

ANTONIO ALVES PERREIRA

ESCRIVÃO INTERINO

O SÉ SILVA ALVIM
O SE SILVA A

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda. SEDE; R. LEAIS PAULISTANOS, 385/7 - S.P. - CX.P. 42411 - CEP 01 000 - FONES 63-7613 - 273-4327 - END. TELEGR: "COMUNICAÇÃO" FILIAL: RUA MIGUEL COUTO, 105 - 39 ANDAR - TELEFONE: 223-0406 - RIO DE JANEIRO - ESTADO DA GUANABARA - BRASIL

## RESTOREMENT INAME MUTTADA

Co aboiro nocinados, José Carlos Finzo dos benkos, brasileiro, casado, túcnico eletrônico, residente o doniciliado nesta Capital à Rua Jecogray, 621; José Europe, branticiro, casado, professor, residente e domiciliado nega Capital à Fun Martin Europead, 468; Jean Moiner, hanguro, choses, do comér - cio, residente e domiciliado nesta Capital à Am Dr. Caryalho de Hondonga, 53 Apts. 4. pelo presente instru ento particular contratam e organisan uma sociedade por quotas do responsabili dado limitada com sedo nesta praça, devendo a recan sociedado funcionar sob as clévalles e condições es juintes;

12) - A scoiedade ora constituida deposinar-se-a Trincommicações intraco limitada, e terá oua pede e fore aceto Capital.

20) - Terá por fim, industria o comorcio de aparclime eletrônicos, hom como importação e exportação de aparelhos o accostrice, componentes, outros artigos mimilares, congeneres e correlates.

- 39) - A duração da sociedade será por tempo indeteg minado.

milipes do cruzeiros) representado por 16,000 (decetto mil) que tan de 08 1.000 (hum mil cruzeiros) cada uma, enum distribuido o escio José Carlon Finto dos Santos torá 6,000 (seis mil) que tora foca José Carlon Finto dos Santos torá 6,000 (seis mil) que tar no valor de CO 1.000 (hum mil cruzeiros) ca a una, ou dejem CO -6.000.000 (noig milhoen de druneiros); o acelo Jesé Bannak terd 6.000 (nois mil) quetas no valor de CO 1.000 (hum mil cruseiros) cada uma, ou sejom as 6.000.000 (sejo milhosa de orazeiros); o secio Jean Weiner teri 6.000 (sejo mil) quotes no valor de at 1.000 (hum mil oraseiros) cada uma, ou sejam as 6.000.000 (seja milhosa de cruzeiros); quotas es so ja integralizados, sendo a responsabilidade de cada secio limitada à injerçencia total de cepital social.

59) - O sõgio José Carles Tinto Gon Santes, destapenhava a função de Diretor Técaleos o apelo Joné Darnell, dese penhava a função de Diretor Asalmietrativo e o neclo Jean Felngr, deson, enhant a Imigae de Diretor Cemercial, licando docco ja investidos nos samo lunções, independentes ento de conções, observendo sempre o disposto no parogrado dello deste cláverio ficando os socios, pessoal, solideria o illustradamente responvela para con a sociolada e gerceiros por excesso de munlato o tica de atos contra disposição expressa em soi o neste contra fodos os socioladas e de atribuição fodos os socioladas insividadas esta contra de atribuição fodos os socioladas insividadas esta contra 
todos os socios individuos ente, podendo estes desimor pela a piedede; o uso da firma é edicipito que ne ocios de interesen sociedade, sendo proibido ex regarmente os rbonça, entra es, cas ou outres qualsquer obrigações de l'aver ou estrubes ao c

64) - As retirodas de "Yno-leboro", seros inc. advi conta de Despesas Seralo, na forta de Logial, por vigento.

They so one of the state of the solution of th porção do sala quinta a como a ser a ser a ser a

Fla. 2

89) - On balançon anuais serão assibados por todos os sócios.

90) - As quotas da sociodade eco indivisivois e não podem ser cedidas eu transferidas sem expresso directimento dos sécios remenseentes, por escrito, cabendo direito de proferência sos sécios que queirom adquiri-las, no proporcionalica de se se se constante de que que que proporcionalica de se se constante de se se constante de se c de de suas quotes.

109) - Para aprovação de novos estudos, modificações, empliações das atividades sociais, será necessário a determinação da totalidade das quotas sociais e cempro que possivel apre sentado em reunido, devidemento documentado com as assinaturas dos titulares favoráveis ao assunto.

110) - As marcas, patentés, aviamentos, regultes, planejamentos, estudos, desenhos, pesquiens, instruções de fabricação e documentos em geral de inventos e de gradução, sermo pro priedade comun e exclusiva dos séctos constituintes, hem como

privativo dos mesmos.
Laregrafo Unico:- Fica entendido que o uso desses docurentos serão exclusivos para os fina sociais, não podendo os gem establistative a tercoiros dos qualquer juntificative, meg

mo quando dissolvida a sociedado.

12%) - No caso de dissolução de sociedade on gérios poderac continuar explorando o mesmo ramo e darom aenistuncia entro el son qualquer rostricous.

138) - Pelo falccimento de um dos cócios a sociedade não dissolver-se-é, podendo a viuva e seus herdeiros, assumir na firma a função do falecido ou minda quando, de comum acordo podera receber o capital mais os lucros não distribuidos e reservas para autento de capital, na proporção de suas quotas integraliza

Paragrafo Unico: Os súcios remagescentes pagarão à vium e seus herdeiros, dentro dos rocursos disponivels mensalmento ate o praso máximo de 12 (dago) meses, a partir da epoca 60 Falknio Especial.

149) - Cada exercício financeiro iniciar-se-a em 10 de janeiro e tominara en 31 de decembro.

158) - Fica eleito o foro dosta Capital como domio1 lio especial des partes contratantes, para dirinfram toda e qual quer questas oriunda de presente contrato, com repuncia de qualquer outro, por mais provilegiado que neja.

160) - A presente acojedado poderá a qualquer tempo cer transformada en sociedade enônima, ou outra.

170) - En caso de dispolução ou liquidação, sorá 11quidante una torcoira pessoa indicada polos sócios, ficando os-tipulado que o patrimônio social depois de liquidado todo o pas olvo, cora aletribaldo entre es cócles na proporção de quas que tag.

16a) - A responsabilidado dos sócios & limitada a impor tincia da totalidade do capital social, nos termos do Decreto Lei rederal nº 3.708, do 10 de Janeiro de 1919, bem como todos co casos cuis os mêste contrato, do qual tem pleno conhecimento todos os cocios, que a eles eg sujeitam, como so de cada um deles sa fizosse aqui capacial mengão.

Fla. ram datilografar este instrumento em 20(victo) rem datilografar ĉate instrumento em 20(vinte) vica de igual teor, em 3 (treis) folhas datilografadas aposas lo anvarso quo ascinam com as testemunhas abaixo, a tudo presentes. O selo de vido será pazo por verba, dentro do prabo legal, tendo o presen to contrato, devidamente arquivado na Junta Comendal do Estado de Sao Paulo. de Sao Faulo, São Paulo, 22 de Dezembro de 1965 100 164 TESTEMUNHAS† VIJETITO FRANCE MUTOR FICE OF B.O.

COTT TO B FILL TO A TO BE

consider asside as, does Cirlian and include a printer of side, then the electronice, residence a printer and include a printer and decoupy, 5'1; de needs of all it is lar Carlotte and a printer and a particular and a printer 
## HETT TA SES:

- 12) A CI WYULA IM. BITA pasawa tara s. winte rounto.

  A sodicade ora c atituida, teno icore ri
  Tr'LECOLLI ICI, Jio"s TRACO" INDISTRIA E / POIO
  LI IPADA, e ter a su sele à v rounto s. ú
  de, 330, sm Sou auto e ibro nestro
- 22) .. A CIAUSULA SECUNDA, pue u a tor a se mante red To Terá jor tim, infústriu e ra recip do a ralhos eletránio s ne t l comunio, a ban e o i porto goue exportugão de caucilho e acesa, an, com pomentes, outror a baca samil res, con neres e correlatos
- 3.) . A Con Unula Quakra, fice rat fice a "in tetua", crencendo-se o Parí, rafo ún', com a ve vinte reduca; ratadramo ún co. - As runtas occidin face m desac pa integralizados en Ginheiro

# k Froacies

- 19) A marca "ThTR.CO" for devinerghte requerida cos rue o têr o nº 85 568, c f o Paulo
- 50) to demais clausul s our i't torom sofrido act to ora non seas tor os, flow BANI ICADAS" a entrada descripa to plane 6020

tent of the party of the transfer of the trans

Jewill Jane

Hora Manacaii.

A MINIME

Telecomunicações INTRAÇO Indústria e Comércia Li

# PRIMEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAD

Os abaixo assinados, José Carlos Pinto fos Santos, bra sileiro, casado, técnico eletrónico, residente a demiciliado / nesta Capital à Rua Jaceguai, 621; José Barrak, brasileiro, ca sado, professor, residente e domiciliado nesta Capital a Rua / Martin Buchard, 468; Jean Veiner, hungaro, casado, do comércio residente e domiciliado nesta Capital a Rua DR.Carvalho de Men donça, 53-Apto.4., únicos sócios componentes da Sociedado por/ quetas do responsebilidade limitada que gira nesta preça sob a denominação social de TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDUSTRIA E CO-MERCIO LTDA.-com sede a Av.Bosque do Saude, 230 - Devidamente/ registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o numero 407.941 em sessão de 12 de Setembro de 1.966; resolvem do comum acordo e na melhor forma de direito, alteraram o referido Contrato Social, mediante as Clausulas e Condições seguintes:

### PRIMETRA

Aumentar o Capital Social que éra de Nort.18.000,00-/
(Dezoito Mil Cruzeiros Novos)- para Nort.35.000,00-(Trinta e /
seis Mil Cruzeiros Novos)-dividido em 36.000-(Trinta e Seis Mil)quotas do valor nominal de Nort.1.00-(Hum Cruzeiro Novo) cada/
uma, subscritas e tovalmente invagralizadas pelos socios como/
abaixo segue:-

abairo segue:
JOSE CARLOS PINTO DOS SANTOS-possuidor que era de 6.000(sis mil)-quotas do valor nominal de Nord.1.00-(hum Cruzeiro)(Novo)- cada uma, neste eto subscreve mais 6.000-(seis Mil)-/quotas do valor nominal de Nord.1.00-(hum Cruzeiros Novos)-cada
uma, integralizadas com seu saldo credor em contas correntes -/
junto a sociedade.

Junto a sociedade.

JOSÉ BARRAK-possuidor que éra de 6.000-(seis Mil)-quotas do valor nominal de Norg.1,00-(Rum Gruzeiro Novo)-cada uma, neste ato subscreve mais 6.000-(Seis Mil)-quotas do valor nominal de Korg.1,00-(Rum Gruzeiro Novo)-cada uma, integralizadas com seu saldo credor em Contas Correntes junto a sociedade.

com seu saldo credor em Contas Correntes junto a sociadade.

JEAN WEINER-possuido que éra de 6.000-(Seis Mil)-quotas do valor nominal de Mera.-1.00-(Mum Cruzeiro Movo)-cada uma. -/
neste ato subscreve mais 6.000-(Seis Mil)-quotas do valor nominal de Nera.1.00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma. integralizadas /
dom seu saldo credor em contas correntes junto a sociedade.

### SEGUNDA

Consequentemente com a alteração havida, a clausula 46 (QUARTA) do Contrato Social Primitivo, passa a ter a seguinte ra deção:— O Capital Social 6 da Nors. 36.000,00-(Trinta e Seis -/ Mil Cruzeiros Novos)-dividido em 36.000-(trinta e Seis mil)-quo tas do valor nominal da Nors. 1,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma, totalmente subscritas e integralizadas palos socios a saber:— JOSÉ CARLOS PENTO DOS SANTOS-12.000-(Doze Mil)-quotas do valor nominal de Nors. 1,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma tota lizando Nors. -12.000,00-(Doze Mil Cruzeiros Novos).

do Nors. 1,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma totalizando Nors. -12.000,00-(Doze Mil Cruzeiros Novos)JEAN WEINER-12.000-(Doze Mil)-quotas do valor nominal/de Nors. 1,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma totalizando Nors. -12.000,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma totalizando Nors. -12.000,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma totalizando Nors. -12.000,00-(Mum Cruzeiro Novo)-cada uma totalizando Nors. -12.000,00-(Doze Mil) Cruzeiros Novos)-

ocque de Saude, 930 - Fone: 70-8189 - Caixa Postel 12.956 (Villa Mariana) - End. Tel.: COMUNICAÇÃO, - SÃO PAULO - Capital



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércia Ltda.

Continuação:-

S-inico:- A responsabilidade dos socios e limitada ao montante do Capital Social determinado nesta clausula, conforme preserve o Artigo 2º "in fine" da Lei 3708 de 10/01/1919.-

#### TERCETRA

Todas as demais clausulas do Contrato Social que não/ foram modificadas pelo presente instrumento, continuam inalteradas, sendo RATIFICADAS no presente instrumento.

E, por estarem as partes de comum acôrdo, assinam o / presente instrumento de Alteração de Contrato Social, na prosença de duas testerminas, o qual foi datilografado em (5)cinco vias de igual teôr, sendo que a Primeira via, deverá ser ar quivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo, para os devidos fins e legais efeitos.

5ão Paulo, 15 fis Auto de 1.968. TESTIMUNHAS: JUNE A COMPRESCIAL DO ESTADO DE SAO PAULO CERTIFICO do A Tringle de Vince Jean Weiner TABELIÃO - DR. SÉRGIO SALLES TORIO ARMANDO SALLES 21 in FEV. (6-1960 São Paulo, São Palio. CARLOS D. OLIVEIRA - Escrevente auteri

Av. Bosque da Saude, 930 + Fone: 70-8189 - Caixa Postal 12.956 (Vila Mariana) - End. Tel.: COMUNICAÇÃO - SÃO PAULO - Capital



# Telecomunicações INTRACO Indústria e Somércia Exla.

SEGUNDA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

X

£3

Os abaixo assinados. José Carlos Pinto dos Santos, bracileiro, casado, técnico eletronico, residente e domiciliado nosta Capital a Rua Jaceguai, 621; José Barrak, bracileiro, casado professor, residente e domiciliado nesta Capital a Rua Martine/Bruchard, 468; Jean Weiner, hungaro, casado, do comércio, residente e domiciliado nesta Capital a Rua Dr. Carvalho de Mendonça, 53 Apto.4., únicos sócios componentes da sociedade por quotas de responsabilidade limitada que gira nosta praça sob a denomina-/ção social de Telecomunicações Intraco Industria E comercio Leda. com séde a Av. Bosque da Sande, 930, devidamente registrada na junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 407.941 em sessão do dia 1º de Setembro de 1966., e posterior Alteração Contratuel registrada na Junta Comercial do Est. de São Paulo sob nº 478.2887 em sessão de 13/de Março de 1969, resolvem de comum acordo e na melhor forma de direito alterarem o referido contrato social mediante as clausulas e condições seguintes:

## PRINEIRA

De conformidade com a clausula 100 (Decima) do Contrato Social, os sócios unanimemente resolveram abrir uma filial no / Vidade do Rio de Janeiro, Estado da Guanabara, a qual funcionata a Rua Miguel Couto, 105 - 3º ander - Sala 320 - Centro -

## SECUNDA =

Fica destacada do Capital Social, a importancia de Nor-Mors.-1.000,00-(Hum Hil Cruzeiros Novos)- como Capital Social da filial ora aberta.

## TERCETRA

Todas as demais clausulas do Contrato Social que não / foram modificadas pelo presente instrumento, continuam inaltera das, sendo RATIFICADAS no presente instrumento.

R. por estarem as partes de comum acordo, assinam o -/
presente instrumento de Alteração de Contrato Social, na presen ça de duas testemunhas, o qual foi datilografado em cinco vias/ de igual teór, sendo que a primeira via, deverá ser arquivada na dunta Comercial do Estado de São Paulo, para os devidos fins e

São Panlo, 15 Setembro de 1969

José Carlos Pinto dos Santos

José Barrak

Jean Weiner

Basque de Seude, 930 - Fone: 70-9189 - Ceixa Postal |2.956 (Vila Mariana) - End. Tel.: COMUNICAÇÃO y SÃO PAULO - Cápital



TERCEIRA ALTERAÇÃO DE CONTRATO

Os abaixo asginados, José Carlos Pirto dos Santos, bra sitero, casado, técnico eletrônico, recidente e doniciliado nosta Capita à Rua Jaceguai, 721 portador do C.I.C.nº 279644140 e Carteira do 7 Identidade RG.nº 2.608.218, Josó Barrak, bracileiro, casado, professor, recidente e domiciliado nesta Capital à Rua Martiriniano de Carvelho, 594 Eloco "A"-apto.81 portador do C.I.C.nº 108866138 e Carteira do I dentidado R.G.nº 1.422-785. Josní Weiner, burgaro docado de Incomendo de Carvelho, dentidado R.G.nº 1.422-785. dentidade R.G.nº1.422.195, Jean Weiner, hungaro, dacado, do Obmercio, ro sidente e domiciliado nesta Capital à Al.Barão do Limeira, 1524-apto. 101 portador do C.I.C.n2039322818 e Carteira do Identidade RG.n2.... 980073, unicos socios e componentes da sociedade por quotas de respon sabilidade limitada que gira nesta praça sob a denominação social de TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDUSTRIA E COMERCIO LIDA., com sede à Av.-Bosque da Saude, 930. Devidamente Registrada na Junta Comercial do - Estado de São Paulo sob nº 407.941 em sessão do 1/9/1966 & Alterações Arquivadas sob números 473.288 em sessão de 13/3/1969 e 507.504 em - sessão de 20/11/1969, resolvem de comum acôrdo e na melhor forma de direiro, Alterar o referide contrato, de conformidade com as cláusulas e condições seguintes:-

### PRIMERRA

Nêste ato, por deliberação dos sócios, o Capital So-/cial ó elevado de 03.36.000,00-(Trinta e Seis Mil Cruzeiros)-para -/ C3.300.000,00-(Trozentos Mil Cruzeiros)- mediante e subscrição de -/ mais 264.000-(Duzentos e Sessenta e Quatro Mil) quotas do velor nomi nal de Co.1,00-(Hum Cruzoiro)-cada uma, cendo manuida a mesma propor ção das quotas anteriores de cada um, que serão integralizadas da se guinte forma:-

a)-Incorporação de Incres Suspenses ao Capital Social de conformidade com o Art.12-\$19/20 do Decreto-Lei 401 de 30/12/1968 no valor de 03.262.242,17-(Duzentos e Sessenta e Dois Mil, Duzentos e Quarenta e Dois Cruzoiros o Dezesete Centavos)-

b)-Em mocda corrente no país, nêste ato, o velor de C8.1.757,83-(Hum Mil, Setecentos e Cinquenta e Sete Cruzeiros e Ci-/ tenta e Trois Centavoo)-

SECUNDA

Consequentemente com a alteração havida, a clausula 4 (Quarta) do Contrato Social Primitivo passa a ter a seguinte nova re dacão:--

O Capital Social & de CS. 300.000,00-(Trezentos Mil. Cruzeiros)-dividido em 300.000-(Prezentes E11)- quotas do valor nomi nal de US.1,00-(Hum Cruzeiro)-cada uma, totalmente subscritas e inte gralizadas pelos sécios a sabor:

JOSÉ CARLOS PINTO DOS SANTOS -100.000-(Cem-Hil) quotec totalizando C3.100.000,00-(Cen Mil Cruzeiros)-.
JOSE BARRAK -100.000-(Cen Mil)-quotas totalizando

08.100.000,00-(Com Mil Cruzciros).-

JEAN WEINER- 100.000-(Cem Mil)-quotes totalizando 28.100.000,00-(Com Mil Cruzeiros) .-

§ único:- A respensabiliadade dos sócios é limitada ao montente do capital social determinado nesta elausula conforme +/
prescreve o Art.29 "in fino" da:Lei 3708 de 10 de Janeiro de 1919.

<u>Tercsira</u>

Todas as demais clausulas do Contrato Social que não foram modificadas pelo presente instrumento, contirmen inditeradas, em pleno vigor, sendo RATIFICADAS pelo presente instrumento.

Av. Bosque de Saúde, 930 - Fone: 70-8189 - Caixa Postar 12.556 (Vila Mariana) - End. Tet.: COMUNICAÇÃO - SÃO PAULO - Capital



# Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

continuação:-E, por estarem as partes de compo acordo, assinam o -. presente instrumento de Alteração de Contrato Social, na presençade duas (2)- testemunhas, o qual foi datilografado en 5 (cinco) vias de igual teor, sendo a primeira via arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo, para os devidos fins e legais efeitos. São Paulo, 06 de Abril de 1971. Pinto dos Santos José Barrak CARTÓRIO ANDRADE FIGUEIRA JOÃO PAULO DE ANDRADE FIGUEIRA NICODEMO PAQULA Reconfie CERTIDAO JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAVALO CERTIFICO que a primeira via deste documento, por decisão da Vogais, datada 20 ABRIGA registrado hoje sob z. A Seo Paulo, deta subi PERCIVAL LEITE BRIT

Š

ique da Saúde, 930 · Fone: 70-8189 · Caixa Postal 12.956 (Vila Mariana) · End. Tell: COMUNICAÇÃO · SÃO PAULO · Capital

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDUSTRIA E COMERCIO

#### QUARTA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

Os bbaixo assinados, JOSE CARLOS PINTO DOS SANTOS, brasileiro, casado, técnico eletrônico, residente e domiciliado nesta Capital a Rua Brasil, 352 portador do CIC 12279644188 e Carteira de
Identidade R.G.2.608.218., JOSE BARRAY, trasileiro, casado, professor, residente e domiciliado nesta Capital a Rua Martiniano de -/
Carvalho, 594-Bloco "A"-Apto.81; portador do CIC.nº108866138 e -/
Carteira de Identidade RG.1.422.195., JEAN WEINER, hungaro, casado,
do comércio, residente e domiciliado nosta Capital a Alemeda Ba-/
rão de Idmeira. 1.524-Apto.101. portador do CIC. nº0303232818 rão de Idmeira, 1.524-Apto.101, portador do CIC.nº039322818, e -/ Carteira de Identidade RG. 988,073,; unicos sócios componentes de/ sociedade por quotas de responsabilidade limitada que gira nesta/ praça sob a denominação social de TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDUS-TRIA E COMERCIO LTDA., com séde a Av. Bosque da Saúde, 930., Devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 407.941 em sessão de 1/9/66, e posteriores Alterações Contratuais Arquivadas sob nºs.478.288 em sessão de 13/3/69.: 507.504 em sessão de 20/11/69 e 565.844 em sessão de 20/4/1971; - resolvem de co mum acôrdo e na melhor forma de direito, Alterarem o referido Co $\overline{\underline{n}}$ trato Social, de conformidade; com as clausulas e condições seguin test

PRIMETRA:- Neste ato, retira-se da sociedade o Sr. JOSE / BARRAK, acima qualificado, cedendo e transfe-/ rindo as suas 100.000-(cem mil)-quotas do Capital Social, num to-tal de Cr\$.100.000,00-(Cem Mil Cruzeiros)-, aos sócios remanescen tes, ou seja, aos Sr.José Carlos Pinto dos Santos e Sr. Jean Weiner, acima qualificados,; em partes iguais a cada um a fil

SEGUNDA: O sócio retirante e os remanescentes, dão entre sí, a mais plena e geral quitação em relação aos negocios sociais até a presente data, bem como em relação a cessão de quotas constante na clausula primeira dêste instrumento.

TERCEIRA: - Consequentemente com a alteração havida, a cla usula 48- (quarta) do Contrato Social Original passa a ter a seguin te nova redação: Mil Cruzeiros)-dividido em 300,000-(trezentes mil)-quotas do valor nominal de Cr\$.1,00-(Hum Cruzeiro)-cada uma, totalmente subscritas

e integralizadas pelos sócios a saber: JOSE CARLOS PINTO DOS SANTOS,-150.000-(Cento e Cinquenta/ mil)-quotas totalizando Cr\$.150.000,00-(Cento e Cinquenta Mil Cru zeiros)-JEAN WEINER,-150.000-(Cento e Cinquenta Mil)-quotas tota-lizando Cri.150.000,00-(Cento e Cinquenta Mil Cruzeiros)-.

§ único:- A responsabilidade dos sócios é limitada ao -/

montante do Capital Social determinado nesta clausula, conforme / prescreve o Artigo 2º "in fine" da Lei 3708 de 10 de Janeiro de / 1.919.

QUARTA:- A clausula 5% (quinta) do Contrato Social original

passa a ter a seguinte nova redação:

O sócio José Carlos Pinto dos Santos, desempenhará a função de Diretor Técnico; e o sócio Jean Weiner, desempenhará a função de Diretor Comercial/Administrativo, ficando des de ja investidos nas suas funções, independentemente de cauções, observando sempre o disposto no paragrafo único desta clausula, ficando os sócios, pessoal, solidaria e ilimitadamente responsaveis para com a sociedade e terceiros, pelo excesso de mandato e prática de atos contra disposição expressa em Lei e nêste Contra-

§ único: O uso da firma é de atribuição de ambos os sócios, individualmente, podendo estes assinar pela socie dade.; O uso da firma é adstrito aos negócios de interesse da so-

ciedade, sendo expressamente proibido, os abonos, endossos, fianças avais, e outros quaisquer atos, e obrigações de favor ou estranhas/ao objetivo social.

QUINTA:- A clausula 138 (Decima Terceira) do Contrato Social

Original, passa a ter a seguinte nova redeção:

Pelo falecimento de um dos sociole a sociedade computa-se dissolvida, podendo entretanto, a viúva deus herdeiros, assumir na firma a função do falecido, ou ainda, quando de comum acordo, poderá receber os haveres do pré-falecido, na proporção das quotas integralizadas dêste.

único: O sócio remanescente Jagará a viáva e seus herdej. ros, dentro dos recursos disponiveis na sociedade, sem prejuizo de continuidade dos objetivos sociais, em 12 (doze) parcelas mensais a partir do dia em que for levantado o Balanço Especial para fins de apuração dos haveres do falecido.

SEXTA: - Todas as demais clausulas do Contrato Social que não foram modificadas pelo presente instrumento, e que não colidi-ram com êste mesmo instrumento, continuam inalteradas, em pleno vi gor, sendo RETIFICADAS pelo presente instrumento.

E assim, por estarem as partes contratantes de comum -/ acordo, assinam o presente instrumento de Alteração de Contrato So cial, na presença de duas testemunhas; o qual foi datilografado em -5-(cinco) vias de igual teôr, sendo a primeira via arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo, para os devidos fins e le gais efeitos.

São Paulo: 16 de Junho de

José Carlos Pinto dos Santos

Jean Weiner

José Barrak

TES TEMUNHAS È

CARTORIO DE NOTASCORESERGIO SALLES

CARJORIO ARMANTO SALLES

OS SELES DE EMOLUMENTOS E DA SERVENTIA DA JUSTICA

PAGOS POR VERBA RESOLUÇÃO N.º 5/10

Pirganização Contábil Pires-Andrade S/C Ltda. Fones 95-7772 • 90-0444

#### QUINTA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL



DA FIRMA

### TELECOMUNICAÇÕES IMPRACO INITESTRIA E COMÉRCIO LIDA.

Os abaixo assinados, JOSE CARLOS FINTO DOS SAETOS, braci-/
leiro, casado, técnico elotrônico, rondente e domiciliado nesta Card
tal do Est.do S. Paulo a Ras Brasil, 352 partador do CIC.279.644.180
c Cart.de Identidade RG.2.608.218.; MAN WEINER, hungaro, casado, do
comércio, residente e domiciliado nesta de la la Cart.de S. Paulo a
Alameda Barão de Limeira, 1.524-Apto.101, mortador da Cart.de Identi
dado RG. 1988.073.; únicos sócios compendates da sociodado por que
tas de responsabilidade limitada que gira hesta prata sob a denomi
nação social de TELECOMUNICAÇÕES INTRACO/INDISTAMA E CONTROIO LIDA
com séde na Av. Bosque da Saude, 930., Devidamente Morietrada na Jun
ta Comercial do Est.do S. Paulo sob na 407.941 em 12/09/1966, o pos
toriores Alterações Contratuais arquivadas sob na 470.228 em sossão de 13/3/69; 507.504 em 20/11/69; 565.844 em 20/4/71 e 575.962
em 27/07/71; resolvem de comum acordo e na melhor forma de direito, Alterarda o referido Contrato Social, de conformidade com as /
clausulas e condições seguintos:-

FRIFFIRA:- Rêcte ato, por deliberação dos sécios, o Cardtal sécial é elevado de Cr3.300.000,00-(Trozon
tos Mil Cruzeiros) para Cr3.500.000,00-(Quinhentos lil Cruzeiros)medianto a subscrição de mais 200.000-(Duzentas Mil)-quota do va-/
lôr nominal de Cr3.1.00-(Hum Cruzeiro)-cada uma, em partes iguais
entre os sécios, que são integralizadas nêste ato em mosda corrente
no país.

SECUIDA: - Consequentemente com a alteração havida, a clau sula 4º (quarta) do Contrato Social original pags a ter a seguinto nova redação:

"O Capital Social é do Cr3.500.000,00-(Quinhontos Mil Cruzeiros)-dividido em 500.000-(Quinhentas Mil)-quotas do valor nominal de Cr3.1.00-(Hum Cruzeiro)-cada uma, totalmente su-/ bscritas e integralizadas polos sócios a saber:-

bsoritas e integralizadas polos sócios a sabor:
JOSÉ CARLOS PINTO DOS SANTOS-250.000-(Duzentas e Cinquenta Mil)-quotas totalizando Cr3.250.000,00-(Duzentos e Cinquenta Mil Cruzeiros)-.

Quotas totalizando Cr., 250,000,00-(Duzentes e Cinquenta Mil Crusei ros)
S-único:- A responsabilidade des sécies é limi

tada ao montante do Capital Social determinado nosta clausula, con forme preserve o Art.29 "in fine" da Loi 3708 do 10/janeiro/1919.

TERCETRA: Todos as demais clauculas do Contrato Social / que não foram modificadas pelo presento instrumento, continuam em palmo vigor, inaltoradas, sendo RATIFICADAS pelo presente instrumento.

E asaim, por estarom as partes de comum acordo, acainem o presente instrumento, na presença de duas testemunhas, o qual foi datilografado en 3-(treis) vias de igual teor, sendo a primeira an quivada na Junta Comercial de Est.de S. Paulo, para es devidos fina e logais efeitos.

Jose Carlos Pinte dos Santos

Sean Woiner - C.I.C.039.322.818

Tribus St.

Parque D. Pedro II, 1092 5.º andar - Cl. 55 (esq. c/ Rangel Peatana)

SÃO PAULO (Centro)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERA

Brasília.

Do: Chefe da Seção de Telecomunicações do INCRA Ao: Sr. Representante da INTRACO Indústria e Comerç

Assunto: Atesta a qualidade do equipamento

#### Sr. Representante:

Atendendo solicitação verbal de V. Sa., vimos pela presente, atestar a excelente qualidade do equipamen. to SSB INTRACO-Mod. 104/4 canais, de cujo modelo é usuária de mais de 36 unidades a Rede de Telecomunicações do INCRA.

Na oportunidade, reiteramos a V. Sa. nossos protestos de estima e alta consideração

2.2 Offolo Brasilia

Chefe do Serviço de Telecomunicações do INCRA

BORGES THIXETEA Serv. Vitaliolo

GARTORIO DO 2.º OFICIE

RECONSTICIMENTO

Dou fe. Brasilia,

Em teotomunho



W. W.

A

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA

### ATESTADO

Através do presente e para os devidos fins, ATESTANOS que a firma TELECOMUNICAÇÕES INTRACO - Indus tria e Comércio Ltda., na qualidade de fornecedora de equipamentos transceptores SSB, mod. 104, de sua fabri cação, tem prestado excelentes serviços a este Departa mento, operando, muitas vezes, em regime de 24 (vinte/e quatro) horas de trabalho, salientando-se, ainda, o tratamento dispensado por essa firma no setor de assis tência técnica a qual, além de assistência local atra vés representante, inclui, também, visitas periódicas/de pessoal especializado da fábrica para revisões de rotina, motivando-nos, deste modo, a ampliação de nos sa rede com a aquisição de novas unidades fixas e móveis, totalizando, no momento, 74 (setenta e quatro) / transceptores em pleno funcionamento.

Salvador, 28 de setembro de 1973

Bel. REFAEL SOUZA DE OLIVEIRA

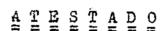
DERETOR ADMINISTRATIVO

DERBA

São Paulo,







ATESTO, a pedido da interessada, que a Firma TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., forneceu a êsta serviço de Comunicações, em 21 de setembro de 1 973, os seguintes equipamentos: 018 (dezoito) Transceptores SSB-104, com fonte de a limentação 110/220V, 50/60 Hz, 4 canais de operação, completos com mi cro. cne e antenas dipolo 1/2 onda e cabos coaxiais de 52 Ohms; (seis) Transceptores SSB-104, com fonte de alimentação DC-12V, 4 canais de operação, completos, com microfones; e- 06 (seis) Antenas oni direcionais com comutação automática de canais, mod. CA-O4, no total de Cr\$311.040,00 (TREZENTOS E ONZE MIL E QUARENTA CRUZEIROS), es tando os referidos equipamentos funcionando a inteiro contento:

Quartel em São Paulo, 14-março-1974.

ões da Poli São Paulo.

ivo/ES/

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA COORDENADORIA DO ENSINO TÉCNICO DEPARTAMENTO DE ENSINO TECNICO

Rua Piratininga, 85 - (Brás) - Tel. 92-2287. — SÃO PAULO

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comerci Rua Leais Paulistanos, 385/387 SÃO PAULO

São Paulo,13 de março de 1974

Prezados Senhores:

Em atenção à solicitação de Vossas Senhorias, vimos pela presente atestar a excelente qualidade dos equipamentos de Telecomunicação S.S.B., instalados na rede de comunicação deste Departamento, cujo funcionamento em perfeita, condições data de janeiro deste ano, não apresentando problemas de manutenção.

Sendo o que apresentamos para o momento, aproveitamos o ensejo para reiterar-lhes nossos protestos de es tima, e consideração.

atenciosamente

Antonio de Assis Nogueira

Diretor Geral Substituto.

province:

Cod. 3120/064 - 50 600 - 11/70 - Ginásio Ind. Est. "Escolástica Rosa - Santos





TE DISTRIBU

2º PARTIDOR

Certifica,

a pedido verbal de pessoa interessada, que revendo de vros a averbações dos feitos cíveis e comerciais, distribuidos sos escrivões respectivos desta comerce, nos últimos dez anos anteriores a catorze de março de mil nevecentos e setenta e quatre, verificeu não constar contra TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA., entre outras ações, a distribuição de nenhum pedido de falência ou concordata, com exclusão dos ofícios / distritais. O referide é verdade do que dá fé. Eu. precedi às buscas e conferi. São Paulo, 22 de março de

1º DISTRIBUTDOR

AO ESTADO CR\$ 4,00

800.000 - 5/73

00,400 Ao Estado Cr\$

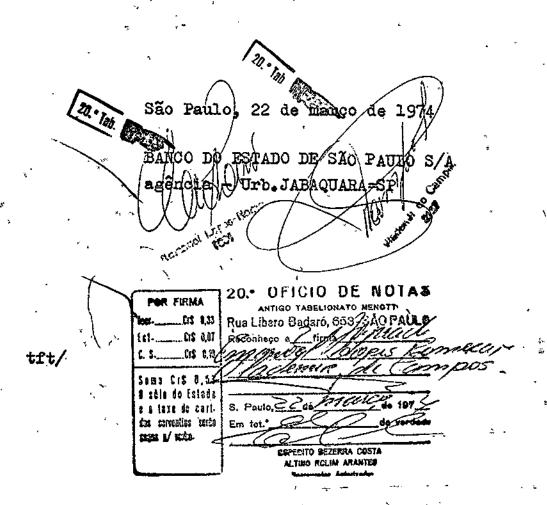
o (repervado para) autenticação do Recolh/mento de Custas

EM SUA RESPOSTA, QUEIRA(M) CITAR:

AT.118/007/74

MA

Para fins de concorrência publidas, à vista do que consta de nossas anotações cadastrais e das operações realizadas até esta data, atestamos, a pedido da própria interessada, que TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, com sede nesta cidade/de São Paulo, deste Estado, é firma idônea, com capacidade econômico-financeira satisfatória, nada constando/qué a desabone.



28

Ref.: CADAS 74/372

X

Metropolitana Jabaquara (SP), 21 de janeiro de 1 974.



Declaramos, a pedido, que a firma TELECOMNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. vem demonstrando idoneidade moral e comercial nos negócios com este Banco.

Sauuaçoss

BANCO DO BRAS L S.

Agência Metropolitana Jahrefuara (São Paulo)

PLINIO REBOIICAS RANOEL

Sutcoreate

Neasify Culy

Af, de Setylice Substitute

Para fins de participar-se das Concorrências Públicas

=4 MAR 1974



<b>EUBDIS</b>	TRITO	<b>61717</b>
provides of 11	ims 5.Supa	' "
1 Pinla Kel	ours for	yel o'de
manif lu	A) francisco com	10 14
Posts by es	The state of the	de viscos
	Jan Jan	
· •		



BANCO BRASILEIRO DE DESCONTOS S.A.

Metriz : Caixa Postal : End. Telegráfico : Agência Central :

RADESCO
Rue 15 de Novembro, 233
e Alvares Penteach, 180
Av. Ipiranga, 210
SAO PAULO

A QUEM POSSA INTERESSAR

Declaramos conhecer a firma Telecomunicações "- Intraco" Ind. E Com. Ltda., sediada nesta Capital à Rua Le ais Paulistanos  $n^{o}$  385/7.

Trata-se de firma conceituada que nas transa ções mantidas com êste Banco, sempre se houve com pontualidade e correção, nada havendo até a presente data, quepossamos citar em seu desabono.

São Paulo, 21 de Janeiro de 1.974.

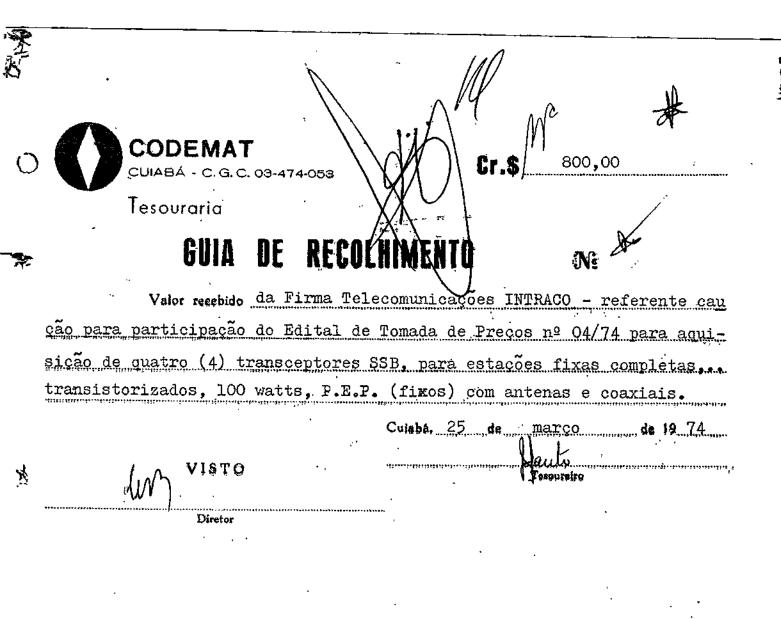
Banco Diasileiro de Descontos S/A

(180 - Renaud Reperto Teixeira

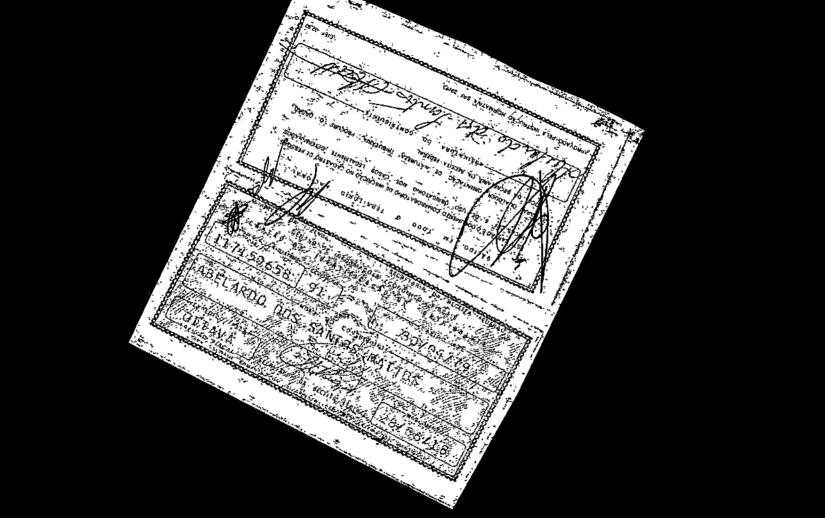
3489 - Bucildes Dias de Pa

4170

ica bradesco, y



Theodorica St Matos A0528 derjunho de 1918 Val de Care 085: · Hibrater obgantel va che population



República Federativa do Brasil

Livro\_801\_

\_ *Fb.*\_189



Cartório Andrade Figueira

· Escrivão Interino: Antônio Alves Ferreis

Oficial Maior Substituto : José Silva Alvim

SUBSTABELECIMENTO DE PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: MARCIO 🞉

Proc.
D. Cr. 6,00
Empls. Cr. 1,00
Ap. 6r. 0,00
Cort.
D. 6r. 1,90
Emis. Or. 0,00
Ap. Cr. 0,10

Anton o / Ivos Ferrolra

José Silva Alvim

Milton Netto Emilio M. Barone escreventes autorizados

Rua Quintino Bocaiuva, 183-SÃO PAULO

## República Federativa do Brasil



Cartório Andrade Liqueira

Tabelião João Paulo de Andrade, Figueira

Oficial Maior Antonio Alves Ferreixa

PROCURAÇÃO BASTANTA AND FOZ: TELECOMPTOAÇOES INTRACO INDUSTRIA TOPARCI

SAIBAM pronting entro nublico instrumento de procuração bestante virem que, aos dezo evo (19) distado de tão Poulo, em meu cartónio, per nto mio, estaria, nomerocou como outorgante, TELECOMBIC.COES INTR.CO TITUSTRIA E COMERCIO ITAM, estabelecida a ma Lasta Pantistanos, 305/UT, o protrada - seb 177.311, os Junta Comercial do tatado do tão Paulo, inscrita no esco 5º o represo unido do contrato a cial, per usu Minetor-Cimercial, dr. JEAN. I ER, hungaro, crando, do comércio, residente mesta Copia, portagor o Cant. Mod. 19, R.C. 988 073, CIO 039,322 818, recorbes polo - proprio de mim e das dues testemenhas agiante astinglas, perante quels. proprie de mim e das durs testemenhas mainte assinalas, perante quals per els cutorgante se fri dito am, per esse instrumento e nobe es de de reito, nemais e constitui sent estante procurador, MadCIC = '87', masiliró, solteiro, maior, de ormando, de lis o e residente netro verti e portador de Cas. \*\* '. '' C 3 871.886, CIC. 390.95", 3'3, cerfei : -lhe amples poderes na signir e l'appropriate de cas. quals, >⇒ de di wasile<u>i</u> da outer unter sel it membrastimes e/on finarciamen es. com mantias, inclusive hi econist, metrorde e mital, prasea, juros, litas, fero e demais climular e e dires inclusive neorder com correcco membrand e demais condicent i montre: confet tr dividas, assumir compromisson a obri gações, arinar es rerrectivos o ntrater; efetuar pagamenter e incetimentea, on a comb a equitações abrir, movimentar como o recorb a supermit parti e a comb a comb a comb a partir e a comb e comb a comb e partir e a comb e comb 🚂 🖽 ១៣ ខាន់ 🤄 lealder, requisitar to los de cheques; etror, where, emitte, e a saar can cionar, descent a, avelizar, referent a monotor cheques, confectas, faturas, notre promis contac. letres de cambio e comple titulo de credito; - assinar qualques contr (os, inclusivo de fornecimentos ( war e ) variar assinar qualcaues dentrios, inclusive de fornecimentos ( un el varte cauções, dan e unaiter quit coes; representá-la em concesso (las enlicas ou particulares, ofereces ventacons, preços e acertar com os; a caertá-la perante tercolares reparticoes públicas federais, a cuai aici pais, autorquies, institutes, Departmentes, Secretarias, costa, o lu-poridades e peral o da Juizo, pedendo requerer, promover, lega o samar o que for y ciso inter e desentranhar pareis e documentos y ostar docla racces e esclared entes transigir, fazer acordos, assinar termos; repatituir advegnos com a clausula "ad judicia et extra", propor ações e defendem la nas contratos proticar, enfir, to be os demais atom necessar desendem deserrente de e mon to, i clusive substabelecer. E de com a mon to e de que milé, le viel este in hammente que, lhe nerde lide ante a acoit le sustan comma man a testemunhan a tule presentes, que Canade, roll income as a majison Campo, on all, brasileine fine cartoric derigilindes e resilenter nesto Capitul, com en rue a cacrovel -

R. Quintino Bocainva, 183 - Capital - São Paulo 35-5118-35. 18 - 55. 5197. 37-3837 . 32-0933

### <u>P R O P O S T A</u>

DA FIRMA INTRACO - TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. **S** 

ATA DE JULGAMENTO DA PROPOSTA RELATIVA À TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74, REFERENTE À AQUISIÇÃO DE 4 (QUATRO) TRANS
CEPTORES SSB, PARA ESTAÇÕES FIXAS COM
PLETAS, TRANSISTORIZADOS, 100 WATTS,
P.E.P. (FIXOS) COM ANTENAS E COAXIAIS.

Às dezesseis horas do dia primeiro de abril de hum mil novecentos e setenta e quatro; na sala da Diretoria Técnica da Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso - CODEMAT, sito à rua Pedro Celestino nº 24/26, reuniu-se pela segunda vez, o Grupo de Lici+ tação Receptor e Julgador das propostas referente a Tomada de Preços \* nº 04/74. O referido Grupo está constituido dos seguintes membros: Engo Civil Enzo Ricci, Advo Benedito Flaviano de Souza, Engo Civil Kikuo Ninomiya Miquel, Econª Maurício Lúcio Nantes, Econª Edison de meida Carvalho e eu, Elenita Rocha, para secretariar os trabalhos. seguida, o Sr. Presidente, gando início aos trabalhos, apresentou a única proposta para julgamento, da firma Intraco - Telecomunicações Intraço Indústria e Comércio Ltda, tendo apresentado um valor superior ' ao teto estabelecido pela CODEMAT, o qual é de 🛱 40.000,00 (quarenta ' mil cruzeiros) com .uma variação de 10%2 (dez por cento) para menos 10% (dez por cento) para mais. Após analisar a referida proposta, Grupo decidiu anular a presente Tomada de Preços, opinando à Diretoria uma outra licitação com o preço corrigido para a realidade atual. Nada mais havendo a tratár, o Sr. Presidente deu por encerrada a sessão eu, Elenita Rocha, lavrej a presente ata, que vai assinada por mim por todos os membros do Grupo. Cuiabá, primeiro de abril de hum mil no vecentos e setenta e quatro. Elenita Rocha. Enzo Ricci. Benedito Flaviano de Ŝouza. Kikuo Ninomiya Miguel. Maurício Lúcio Nantes. Edison ! de Almeida Carvalho.

Declaro para os devidos fins que esta Ata é cópia fiel da que está transcrita no Livro próprio de fls. 56 a 56 vrs.

*Segre*taria



REF: 0166/74

São Paulo, 22 de Março de 1974

À
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO
DE MATO GROSSO - CODEMAT
RUA PEDRO CELESTINO, 24/26
CUIABÁ - MT



Prezados Snrs.

W

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 04/74 ENCERRAMENTO DIA 26/3/74 - 15 HORAS

A Telecomunicações INTRACO Ind. & Com. Ltda, obedecendo rigorosamente as condições do edital em foco, vem à presença de V.Sas, afim de apresentar a sua proposta para o fornecimento de equipamento de SSB.

#### INTRODUÇÃO

Desejamos ressaltar inicialmente que os equi pamentos que iremos propor tem sido submetidos à condições severas/ de trabalho, nas várias rêdes de radiocomunicação já instaladas, e cu ja relação anexamos (vide relação de Entidades que se utilizam dos / nossos equipamentos).

#### PROPOSTA

CARACTERÍSTICAS DO SSB-104 MARCA INTRACO: Os equipamentos que / propomos fornecer objetivando atender ao exposto no Edital, são/ do mesmo tipo e modêlo em uso na rêde-rádio do "Dermat" e"Detel-mat" e constituem a totalidade dos equipamentos de SSB dessas rêdes (cerca de 80 aparelhos).

Desejamos a seguir destacar que a cerca de 2 anos, uma série de modificações foram introduzidas no SSB-104, conforme poderá ser observado no Manual Técnico Operacional e Manutenção que anexamos à presente.

As principais são as seguintes:

I.I.I CHASSIS: Latao niquelado.

(continua)

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda. SEDE: R. LEAIS PAULISTANOS, 325/7 - S.P. - CX.P. 42411 - CEP 01 000 - FONES 63-7613 - 273-4327 - END. TELEGR: "COMUNICAÇÃO" FILIAL: RUA MIGUEL COUTO, 105 - 39 ANDAR - TELEFONE: 223-0406 - RIO DE JANEIRO - ESTADO DA GUANABARA - BRASIL









### 1.1.2 COMUTAÇÃO ELETRÔNICA

Foi suprimido o relé, e atualmente a comutação é eletrônica.

### I.I.3 TRANSISTORES

Todos os transistores atualmente emprega - dos são de silício.

### 1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1.2.1 Fonte de alimentação: AC 110/220v. 50/60 Hz ou DC 12v.
- 1.2.2 Tipos de Emissão: 3a3j e 0, lal (com BK)
- 1.2.3 Canais de operação: até 4 (quatro) canais, na gama de 3 à 20 MHz.
- 1.2.4 Tipo de microfone: à carvão, tipo "PTT",
- 1.2.5 Sistema irradiante: com antenas dipolo 1/2 onda, (uma para cada canal) os quais acompanham os equipamentos, assim como todo o cabo coaxial que fór necessário, isoladores e / conectores.

### 1.3 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS TRANSMISSOR

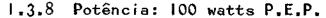
- 1.3.1 Tolerância de frequência: + ou 15Hz/MHz
- 1.3.2 Resposta de audio: 220Hz à 3000Hz dentro de 3db
- 1.3.3 Atenuação de portadora: -40db
- 1.3.4 Atenuação do 2º harmônico: 40db sem exceder 50 mw
- 1.3.5 Atenuação de espúrios: minimo 40 db, sem exceder 50 mw.
- 1.3.6 Atenuação da BLI: superior à 120db.
- 1.3.7 Distorção de intermodulação: 28db (produto de intermodulação menos atenuado).

(continua)

- F. 3 -

(continuação)





#### 1.4 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - RECEPTOR

- 1.4.1 Seletividade: melhor que 3 KHz
- 1.4.2 Sensibilidade: melhor que 0,5 uV para relação sinal/ruido 10 db.
- 1.4.3 Sinal imagem: mínimo 50 db (Rejeição)

#### II <u>INSTAL·AÇÕES</u>

A "Intraco" se propõe a instalar os equi - pamentos que vierem a ser adquiridos de sua industria de acôrdo com os custos constantes do ítem "preços" desta proposta.

Esclarecemos que o serviço seria executado utilizando-se o "Regime de Empreitada por Preço Global" e assim sendo não haverá cobrança relativa a despesas com / viagens, hospedagem e alimentação de Técnicos.

#### III <u>PERMISSÃO DO DENTEL</u>

É nosso dever esclarecer, que se torna necessario inicialmente obter do "DENTEL" -Departamento Na cional de Telecomunicações, a portaria outorgando permis são para a execução do "Serviço Limitado" (denominação do/ serviço rádio pretendido).

A Telecomunicações INTRACO Ind. & Com.Ltda se propõe mediante procuração, a pleitear a referida per - missão junto ao "Dentel" em Brasilia, devendo ainda a "Codemat" fornecer os documentos normalmente exigido pelo Dentel.

3.2 Somente após a consignação da Portaria se poderá instalar as estações.

(continua)

(continuação)

17

- F. 4 -

demat" já possua as frequências cam sem efeito os itens de nu-

3.3 Caso a "Codemat" já possua as frequências ou a frequência de operação, ficam sem efeito os itens de numeros 3.1 e 3.2 desta proposta.

#### TÊRMO DE GARANTIA

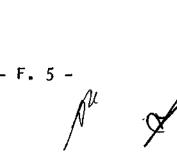
- 4.1 Os equipamentos fixos e móveis e suas instalações, incluin do todas as suas peças, são garantidos pelo fabricante pelo prazo de l(hum) ano, a contar da data das suas instalações.
- 4.2 Dentro do prazo estabelecido no item I, o fabricante se com promete a substituir livre de despesas de qualquer natureza todos os componentes ou partes que em condições normais de trabalho, por eventuais defeitos, venham a interromper o / perfeito funcionamento dos equipamentos.
- 4.3 Após o vencimento do prazo estabelecido na presente garan tia o fabricante ainda obriga-se a manter, pelo prazo de 10 (dez) anos, estoques de compenentes ou partes, de sua fabricação ou não, que sejam necessários para a manutenção dos / equipamentos.
- 4.4 Vencida a garantia, o fabricante fica à disposição para a sua renovação por periodos iguais e sucessivos, mediante co brança de taxa previamente estabelecida, de acôrdo com os / salários mínimos vigentes na época.
- 4.5 Ficam por conta do fabricante, os meios de transporte para o atendimento das instalações.
- 4.6 Excluem-se da garantia os seguintes casos:
  - a) Mau uso dos equipamentos por parte dos operadores
  - b) Danos causados por acidentes
  - c) Ligações em correntes elétricas não autorizadas
  - d) Interviniencia de técnicos não autorizados pelo fabricante.

#### V - PREÇOS UNITARIOS E GLOBAIS

5.1 4 Transceptores SSB-104, monôcanais, completos com fonte de alimentação AC 110/220v.50/60Hz(ou DC 12volts), microfone, antenas dipolo 1/2 onda, isoladores, / conectores e cabo coaxial de acôrdo com as caracteristicas constantes do capítulo I da presente proposta.

(continua)









Total para 4(quatro) equipamentos monocanais..C\$ 49.400,00 (QUARENTA E NOVE MIL E QUATROCENTOS CRUZEIROS)

5.1.1 Como alternativa, oferecemos os mesmos equipamentos reportados no item 5.1,po rem com 2 a 4 canais de operaçção. 

> Total para 4(quatro)equipamentos de 2 a 4 car (CINCOENTA E TREIS MIL SETECENTOS E SESSENTA CRUZE IROS)

- 4 instalações de transceptores SSB-104 em quaisquer pontos do Est. de Mato Grosso com despesas de viagens, estadias e al<u>i</u> 🕏 mentação de Tecnicos por nossa conta. (SEIS MIL CRUZEIROS)
- Despesas com "Dentel", para pagamento das taxas de instalação, publicação da porta ria no Diario Oficial da União, Copias xerográficas e serviços, relativo a 4 esta -1.600,00 (HUM MIL E SEISCENTOS CRUZEIROS)
- 4 Pares de mastros, para a sustentação das antenas dipolo 1/2 onda, sendo l'par para cada estação, com altura de 12 metros e diametro de 2,5" Preço unitario de 2 pares... C\$ 1.600,00

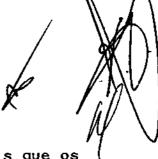
..C\$ 7.280,00 total para 4 pares de mastros... (SETE MIL DUZENTOS E OITENTA CRUZEIROS) 4.680,00

(continua)

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda. S E D E : R. LEAIS PAULISTANOS, 385/7 - S.P. - CX.P. 42411 - CEP 01 000 - FONES 63-7613 - 273-4327 - END. TELEGR.; "COMUNICAÇÃO" FILIAL : RUA MIGUEL COUTO, 105 - 39 ANDAR - TELEFONE: 223-0406 - RIO DE JANEIRO - ESTADO DA GUANABARA - BRASIL



- F. 6 -



\*

OBS: Este item é opcional, pois que os mastros poderão ser eventualmente fornecidos pela "Codemat".

### <u>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO</u>

30 (trinta) dias líquido, ou seja, 30 dias apris a entrega da rêde funcionando.

#### VII PRAZO DE ENTREGA

30 (trinta) dias após fornecimento / das frequências de operação por parte da CODEMAT ou do DENTEL.

111.7

۷ı

#### VALIDADE DESTA PROPOSTA

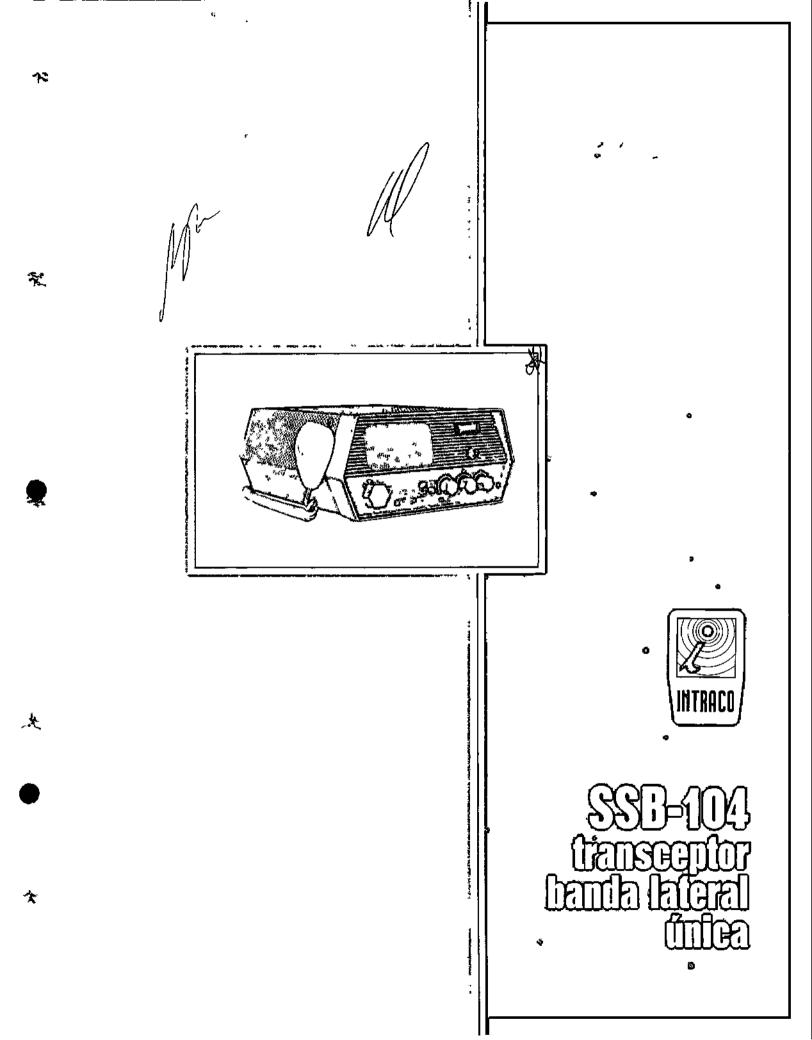
90 dias.

Concluindo, colocamo-nos ao ínteiro / dispor da CODEMAT para quaisquer esclarecimentos que se tor nem necessários.

Sem outro particular, apresentamos / nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente

TELECOMUNICAÇÕES "NATRACO" IND. E COM. LIBA.









RELAÇÃO DE ENTIDADES QUE SE UTILIZAM DOS NOSSOS EQUIPAMENTOS

FURNAS --- Centrais Elétricas S/A --- Rio de Janeiro - GB.

TELMA - Telecomunicações, do Maranhão" -- São Luiz - MA: Magnesifa -S/A. ----- Belo Horizonte - MG.

ŞÊTOR — CIAS. CONSTRUTORAS:

Åluisio Barbosa de Oliveira - Sociedade Ltda. — Belo Horizonte - MG.

Atica- Engenharia Ltda. - Belo Horizonte - MG. A. J. Viana S/A -- Sålvador - BA. \*

Bahia Construtora S/A. - Rio. de Janeiro - GB.

Braenge - Brasil Engenharia S/A - São Paulo, - SP

CCBE-ROSSI-SERVIX - Engeriharia S/A - São Paulo - SP.

CESBE S/Á - Engenheiros e Empreiteiros. — Curitiba - PR.

Construtora Adriano Domingues S/A. — São Paulo - SP.

Construtora Bandeirante de Estradas S/A. .- Curitiba - PR.

Construtora Tapajós Ltda. — Belo Horizonte - MG.

Construtora Barbosa Mello S7A. — Porto Alegre - RS.

Com. Construtora Carmós Ltda. — Macapá - AP. Construtora França Simões S/A. — Belo Horizonte - MG:

Construtora Mello, Azevedo Ltda. - Belo Horizonte - MG.

Construtora Minasco Ltda. — Belo Horizonte-MG.

Construtora Ourivio S/A. - Belo Horizonte - MG.

EIMCOP - Cia. Mineira de Construções e Pavimentação — Belo Horizonte - MG.

COMISA - Comércio e Indústria de Construções S/A - Salvador - BA.

CAL - Construtora Araçatuba Ltda. --- Araçatuba - SP.

CONSTRUMAT LTDA. --- Campo Grande - MT. Construtora Ferfranco Ltda. - Belo Horizonte - MG.

Erfgenharia e Comércio Barbosa Ltda. — Curitiba - PR.

"ETEL" Empreendimentos Técnicos de Estradas Ltda. — São Paulo - Capital Empresa Construtora Brasil S/A — São Paulo - SP.

Construtora e Pavimentadora Servia S/A - Salvador - BA.

E.S.P. -- Construtora e Pavimentadora S/A -- Salvador - BA.

EQUIPAV S/A - Pavimentação Engenharia e Comércio — Campinas - SP.

ELBA - Construtora Euler Barboza Ltda. — Belo Horizonte - MG.

EMSA - Emprêsa Sul Americana de Construções Ltda. — Belo Horizonte - MG,

Construtora e Pavimentadora S/A EMPA S/A — Belo Horizonte - MG.

GUAMAC - Guanambi de Máguinas S/A. — Guanambi - Bahia.

Ivai - Engenharia de Obras S/A — Curitiba - PR.

Maguiar S/A. - Engenheiros e Construtores. — Curitiba - PR.

M. Martins - Engenharia e Comércio Ltda. — Belo Horizonte - MG.

Nativa Construções -Elétricas S/A. — Campinas -SP.

Santa Barbara Engenharia Ltda. — Belo Horizonte - MG.

Pavileste Ltda. - Engenharia Civil. — Curitiba - PR.

Raimudo Ferreira & Cia. Ltda. - Curitiba - PR.

SADE - Sul Americana de Eletrificação S/A. --- São Paulo - SP.

Sociedade Construtora Sul Minas Ltda. - Belo Horizonte - MG.

Carlos Staiger - Porto Alegre RS. Caxuana S/A. - Reflorestamento - Santo Andre Celso Mello Azevedo — Belo Horizonte - MG. .\* Cla. Agropecuaria. Maringa , CAPIM S.A. . Maringa PR. Comissana importadora e Exportadora União S/A. - 49 Delcides Rodrigues da. Cunha — Uberlandia MG. ີ Dimas ເວຼັ່ວ Cunha Machado — Uberlandia - MG. Diogo de: Álmejda Andrade ... Salvador BA. Dr. Euler Junqueira Franco - São Paulo = SP Exportadora Canet S/A - Curitiba - PRT Frigorifico Ricardo S/A - FRICARDO - São Paulo - SP Luciano Junqueira Franco - São Paulo - SP. Flavio Petagna Guimaraes 🕳 Belo Horizonte - MG. Frigerifico Minerva do Brasil S/A - Rio de Janeiro - GB. Fazenda Bertioga - São Paulo - SP. Fazenda Santa Marta S/A. — Überlandia - MG, 🐍 Frigorifico Kaiowa Ltda. - Presidente Wenceslau - SP. Frigorifico Omega S/A. - Uberlandia - MG. Frigorifico Pantaneiro S/A. - São Paulo - SP. Fundação de Assistência Social Sinhá Junqueira — São Paulo - SP Gabriel Diniz Junqueira - Orlândia - SP. Geraldo Diniz Junquejra: - Orlândia - SP. Henrigue Schieferdecker Filho --- São Paulo - SP Hugo Vilela -- Uberlandia - MG.= Irmãos Bruno Ltda. - São Paulo SP ≈ Ĵaime Maçiel Fernandes-🚅 Şalvador - BA. Jandiro Vilela de Freitas - Múnic, de Canápolis -- Minas∺Ğerāis - MG. João Dalbem & Cia. Ltda: Pirapó 2.º Distrito de Tapes - RS João Soares de Oliveira - Brasília - DF. Labor Agro Pecuária — Munic. de Araraquara - SP. Fundação Rural Minas — Belo Horizonte - MG. MATISA Matadouro Industrial de Governador Valadares S/A. Governador Valadares - MG. Dr. Osmar Junqueira de Freitas — Uberlândia - MG. Pastoril Couto Magalhães S/A. — Parapuã - SP. Paulo Batista de Carvalho --- Alfenas - MG. Saul Bennesby & Cia. — Rio de Janeiro - GB. Sementes 'Agroceres S/A. - São Paulo - SP. Sergio Claudio de Castro - Rio de Janeiro, GB, Thamar Gomes de Almeida — Curitiba - PR. Tosana Agropecuária S/A. — Rio de Janeiro-GB.

Cia. Itamarajú - Agrícola e Madereira S/A. - São Paulo - SP. Eco S/A Medeiras Exp. e Com. — Curitiba - PR. Indústria de Madeiras Ponta Grossa S/A. — Ponta Grossa - PR. Indústria e Comércio Irmãos Zugman — Canoinhas - SC. Indústria e Comércio de Madeiras Tangará - Curitiba - PR. Indústria João José Zattar S/A. — Curitiba - PR. idústrias Pasini S/A. - Distrito de Macieira -- Cacador - SC. Idústria São Domingos S/A. — Pato Branco - Km 4,5 - PR. rimãos Maia S/A. - Indústria e Comércio — Ponta Grossa - PR. 🕰 avradora Nacional de Madeiras "LAVRAMA" S/A. — Curitiba - PR. Madeiras Duplex S/A. — Curitiba - PR. Madereira Caçadorense S/A. -- Curitiba - PR. SOLIDOR - Indústria de Beneficiamento de Madeiras S/A. -- S. Bernardo do Campo - SP. Tobias Pinto & Cia. Ltda. — Campo Mourão - PR. Mrrozeira Chasqueiro Ltda. — Pelotas - RS. Casas Sendas Comércio e Indústria S/A. — Curitiba - PR. k Cerealista Igarapavense Ltda. — São Paulo-SP.

Cooperativa Agrícola Mixta Santamariense Ltda. — Sta. Maria - RS.

Comercial Alterosa Ltda. — Belo Horizonte - MG.

omercial Wejeick Ltda. — Rio de Janeiro - GB.
opperativa Tritícola Serrana — Ijui - RS.

Dal Molin S/A. - Indústria, Comércio e Agricultura -- Município de Mostarda - RS.

ITA - Supermercados e Transportes Ltda. --- Itapetininga - SP.

losé Marinho Romão --- São Paulo - SP.

Representações Mello Ltda. — Rio de Janeiro-GB. Zeno Loyola Bacelar — Município Apucarana-PR.

#### SETOR - SERVIÇO DE SEGURANÇA

Santo André - SP.
SEG - Serviços Especiais de Guarda S/A — Rio de Janeiro - GB.

Serviço Especial de Segurança e Vigitância Interna-SESVI de São Paulo 1

#### SETOR - OUTRAS ATIVIDADES

Mercantil São José S/A - Com. Ind. - Fortaleza - CE.

Armazéns Pinguim --- Salvador - BA.

Cia. Thermas do Rio Quente (Pousada do R. Quente) — Caldas Novas - GO.



PONTA GROSSA, E. PL

#### ATESTADO

ATESTO, a pedido de firma TRABCCHURICAÇÕES IBTRACO INDÚSTRIA E COMENCIO LTDA:, que a mesma forneceu à esta CER/1, aparelhos TRABSCEPTORES IBTRACO ha mais de um ano e que os mesmos encontram-es em boas condições de funcionemento.

CER/1, em Ponta Grossa, PR, 13 de Maio de 1.969.



RTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BABIA

ATESTADO

Atendendo a solicitação formulada através processo administrativo nº 4030/72-DERBA. ATESTAMOS, para os devidos fine, que a firma TELECOMUNICAÇÕES INTRACO - Indústria e Comércio Ltda., . na qualidade de fornecedora de equipamentos transceptores SSB, mod. 104 de sua fabricação, tem prestado excelentes serviços a este Departamento operando, muitas vezes, em regime de vinte e quatro (24) horas de trabalho, salientando-se, ainda, o tratamento dispensado por essa firma no se tor de assistencia técnica a qual, além da assistencia local através representante, inclui, também, visitas periodicas de pessoal especializado da fábrica para revisões de rotina.

BEL, EM ADM. RAFAEL SOUZA DE OLIVEIRA

JIRETOR DO SAG

District of Guerra.

Oricio ne 88-2

Em agos o de I.967

Do Maj Fisc Ada da CER/1.

A INTRACO - Telecommicações, Indicatria e Comércio Ltda.

Ase: Funcionamento de Aparelhos.

'Prezedos senhores:

Com a presente, temos a grata satisfação de informar-lhas, que os 7 (sete) aparelhos de telecomunicação

INTRACO - MODELO SSE-102 com 4 canais

que se acham instalados en Ponte Grossa - Imbituva - Guarapua va - Larenjeiras do Sul - Cascavel - Foz de Iguaçu e en nossa Unidade Movel-estão funcionando a nosso inteiro contento. Quirossim, desejanos ressaltar a dedicação, prestesa e capacidade proficeional, de elementos á serviço - de sua assistancia técnica, cujos trabalhos eficientes são - executados dentro do condicionado por esos organização.

See mais para a oportunidade, firmamo-mos

ATENCIOSAMENTS

Olando ba valled alle se della 
ESTADO DE MINAS OTÂNIS SABIRETY DO ODVERNACION GN/1 772/69-BEC.

Lo Borizonte, 13 de novembro de 1 969

Seabor Diretor.

Com o presente, apraz-me esclaracer a Yog as Senhoria que ce Bádica SSB, fixos, merca intraco, de 4 canais, vên funcionando perfeitamente até o presente momento, satisfazendo plena mente ha naccasidades do nosso serviço.

Sendo o que se apresenta no momento, envio a Vossa Senhoria os meus protestos de real estima e ilimitado apreço.

Atenciosamente,

( MALTER RECEID BITAR / TEN CEL PM )
CIRETE DO GABRIETE VILITAR

à
TELECOMUNICAÇÕES INTERACO INDÚSTRIA E COMENCIO LIDA
AV. Booque de Saúde, 930
826 PAULO-SP

spuc/hob//..



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

SEDE: R. Leais Paulistanos, 385/7 - Cx. Postal 12956 - CEP 01000 - Fone 63-7613 - End. Teleg. "Comunicação" - SP FILIAL: Rua Miguel Couto, 105 - 3° andar - Telefone: 223-0406 - Rio de Janeiro - Estado da Guanabara - Brasil

Miterói, 18 de setembro de 1970.

De resposta a referência nº 123/70 do dia 2 de metembro

On transceptores de S.S.B. (INTRACO).adquiridos por sete estôr, desempenham grandes serviços, com ótimos rendimentos, proporcionando / tranquilidade e conflança em noseas funções,

É com.júbilo que commicamos a Voses Samboria, momen se tisfação com a aparelhagem citada, contribuindo desta forma, para o desenvolvimen to tésmologico indústrial do nosso País.

Congratulazo-nos com esta firma pela sua inestimável co envolvimento das Telecomunicações em todo Território Macional.

RAMTRO DE OLIVEZRA Chefe-5.8.T.

São Paulo, 2 de Outubro de 1970.

TELECOMUNICAÇÕES INTRACC INDUSTRIA & COMÉRCIO MIDA. AV. BOSQUE DA SAÓDE, 930 CAPITAL

S.PAULO



Prezados Sprs.

Em resposta à consulta formulada por v.Ss., venho informa-los que o aparelho transceptor modêlo SSB-108 EC de fabricação dessa conceituada firma, e adquirido pelo -Govêrno do Estado do Acre, encontra-se funcionando nessa repre sentação, em perfeitas condições.

Pelo desempenho do equipamento nes tes ultimos 6 mêses posso sem duvida alguma recomenda-lo, as entidades que porventura necessitarem de equipamentos de radiocomu nicação para regime continuo de trabalho.

Está de parabens portanto a "Intraco" pelo modêlo recém projetado.

Sem outro particular para o momento, apresento os meus protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente

unisco tenena from PRANCISCO PERRETRA - REPRESENTANTE DO

GOVERNO DO ACRE EM SÃO PAULO



departamento de estradas de rodagem do estado dé minas gerais



ATZSTAMOS, a pedida do interessão, sete Departamento adquirtu, há aproximadumento um ano, vi relhos de rádio de fabricação da TELECOMUNIO. DES INTRACO CIO & INDUSTRIA LTDA., Mod. 102, cujo equipamento vem se tando em perfeito funcionamento, nada deixando a desejar. COMERento vez se a

Belo Horizonte, 18 de maio de 1972.

C. V. clave & Clabour

Bel. Melson Meloni

Servico de Radiocomunicações



Companhia Construtora Brasileira de Estradas

End. Telegraphoo



Totalines . 34-8136-34-6131

4 *Ti4da 316-3*2

A QUEM INTERESSAR POSSA

Pela presente declaramos possuir em nossas instalações aparelhos fornecidos pela Telecomunicações INTRACO - Indústria e Comércio Ltda., cujo funcio namento, até a presente data, tem sido satisfatório.

São Paulo, OA de janeiro de 1970.

/mbt.



#### AUTO VIAÇÃO SÃO CRISTÓVÃO S/A

Conforto - Segurança - Pontus/Ided MATRIZ des Flories Prizas. 109 Penez 224/200 - Telegiz SANCRISTOVÃO

Porto Alegre, 1 de Julho de 1.969

Telecomunicações INTRACO Ind. e Com. Ltdm. Av. Bosque da Smúde, 930 São Paulo : SP

PERSONAL PROPERTY.

De acôrdo com a sua consulta, vimos informar lhes que os 7 aparelhos de radio comunicação de sua fabriação marca INTRICO, modêle 838 104, instalados em 6 contose de nosea Amprese e 1 estagée fina em Florianopulis - Sta. Catarina, vêm funcionando a noseo inteiro cantento, prestando-nos inestimave

Servigos.

Ouvrosia, a sesistência técnica prodetida por éssa industria tem nos satisfajto plenamants, cabendo-nos louvores pela excelente performance técnica dos seus aparelhos.

Auto-Viação São Chistovão S.A



São Luís, 13 de maio de 1 969

Telecomunicações Intraco Ind. e Com. Ltda. Avenida Bosque da Saúde, nº 930 SÃO PAULO - SÃO PAULO

Prezedos Senhores,

V.5as. que, dando presentirale de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del c national de governo ' rational de grande de contra de co

Na oportunidade, rescaltamos a alta qua lidade técnica dos transceptores em SSD, marca Intraco, mo delo 102, utilizados na Rede-Mádio Oficial do Governo do Betado do Maranhão, os queis, instalados, na sua maioria, há mais de um ano, estão funcionando a nosse inteire con-

Sendo o que se nos oferece para o somen to, reiterance os nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

> ATENCIOSAMENTE AMAUNI RITER MANUEL DIRECTOR PRESIDENTS

## <u> Cerealista Igarapavense Ltda.</u>

Rus Alvares Assess SÃO PALEO 0 104330J36

Igarapava, 31 de desembro de 1969

A Telecommiceções IFTRACO Ind. e Com. Led Ayenide Bosque de Sande, 930 Sao Faulo

Presedos Senheres:

de radiocumunicações en SSB, modélos SSB-102 e SSB-1 modélos SSB-102 e SSB-1 modélos SSB-102 e SSB-1 mindamente 4 ence, vimes pelo presente congretularam e "IMPRICO", pelos excelentes resultados obtidos comentos citados, que tên funcionado ininterruptamente do esse tempo. apro

Outrossim, agradacemos a presteza e dedicação do corpo técnico incumbido de der essistencia técnica aos nosace aperelhos, os quais nunca madirem esforços no sentidode evitar paralização de nosaco circuito-rédio.

Diante do empôsto, prateirosemente tence recomendado á "INTRACO", en todas es occaices que se apresentam.

Sem outro particular, apresentamos—lhes n/ protestos de elevada estima e consideração.

Respeitoemente, CEREALISTA IGARAPAVENSE LIDA



#### COMPARNIA ITAMARAST - ADRÍCOLA E MADEIRENA

Km, 11 da Rodovia Hamarajú - Pri PRADO - EST, DA BAHIA

RUA DO MANIFESTO, 2797 TEL. 63-4729

ITA-SP 136/69

São Paulo, 5 de Dezembro de 1969.

Telecomunicações Intraco Indústria e Comércio Ltde Av. Boeque da Saúde, 930 See Peulo-Capital

Presedos Senhores.

Com a presente, é pos grapo comu-nicar-lies que tendo nossa Emprêsa adquirido equipamento de rádio — —comunicação marca "Intreco" modilo SSB - 104, transistorizado, sen time-nes satimfeitos dada a eficiência dos aperelhos que nos têm pro-percionade excelentes comunicações entre o Funicípio de Prado - Ba-hia e São Paulo - Capital.

Confessemos nossa satisfação per têrmos nos dirigido à Vv.Ss. quendo da squêmição, e tembém somos gratos pela prestesa da memistência que vimos tendo dessa organização.

Marining to the Control of the Contr

45/m1



(witiba, 9 de agosto de 1967

Elecon Equipmentos Eletrônicos de Commicação Lida. Kun Voluntários da Pátria, 475 - 13º and. conj. 1308 herta

Pregodos Senhones:

En resposta à waso referência nº 262/67 informanos que o apalelho Untraco - Modelo SSB-102° que adquisimo de V°s. 5°s.,-corresponde plenamente às nosas exigencias sendo de ótimo funcionamento e de pronta as-. sistencia itemia.

Sendo o que se nos oferecia para o momento, nos subscriere

nos mui.

(prdialmente

References Range Forceira & Cia, Lida. ol de Resende Fisho 8.º TABELIONATO "FEZENDE" BORNE LAND SUPPLY

Kaymundokama Hennigan to top Topul Control YOSHI YOSHIRAWA MIETON RAKADA AIRTON TORECAS SHOWER



FUNDAÇÃO SINHÁ JUNQUEIRA SÃO PAULO, 17 de maio de 1 967

mbn/- 219/67

ATINTACO - Telecomunicações Intraco Ltda. Av. Bosque da Saude, 930 SÃO PAULO

Em resposta è consulta formulada por Vv. Ss., vimos informar-lhes que o aparelho transceptor INTRACO mod. 102, de
100 watts, por nos adquirido dessa conceituada firma, e que vem sen
do utilizado mediante licença expressa na Portaria 125/67, de 25/1/6
(7 (0.0, 8.3.67), do CONTEL, esta funcionando a contento, apresentando otimos resultados, prestando, desta forma, relevantes servi160 CFI(10) DE NOTAD
TRANSCER PRINCE ZARATE

AtencioseTRANSCER PRINCED SIA BARGERMA





Ouritiba, 20 de Setembro de 1967

I R T R A C O = Telecomunicações Intraco Rua Voluntários de Petris, 475 - 13º4nde

Presados Sembores.

Servimo-nos de presente afin de darmos uma palavra de elogio so Transceptor modêlo SSB-102 de voesa fabricação. Este aparelho tem-nos proporcionado perfeita comunicação com nossa Pilial situada em Alto Bela Vista município de Campos Novos no estado de Santa Catarina .- Dieriamente estamos en contato com nossa co-irmă sem dificuldade de espécie alguma apesar das interferencias, pois o \$55-102 sobrepuja as outras transmissões com facilidade. Queiram portanto receberem nossos alceros parabens por este magnifico Transceptor que oferecem ao mercado Macional.-Atenciosamente

The and age I man in INTOLIUS;



#### CONSTRUTORA BANDEIRANTE DE ESTRADAS S. A.

Curitiba, 9 de setembro de 1967

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDS.E COM.IATDA.-SÃO PAULO - SP

Prezedos Senhores:

N/REF. CGN 0206/DSP

Em resposta a sua referência nº 274/67, participamos à V.Ses., que possuimos 3(très) aparelhos Intraco modêlo SSB-102, os quais acham-se inetalados funcionando em perfeitas condições, e, quando necessário, a melhor presteza do serviço de assistência técnica.

Sem máis para o momento, com elevada estima e alta consideração, firmamo-nos mui

atencigaamente ......ELIDA PIRMS TARELIAD CURISMA Many Dr. Real de Resende Pale B.º TABELIONATO REZENDE" freshipme Jorge da Rosa Cacul Muse Beconeco at KIYOSHI YOSHIKAWA MILTON BAMOS AIRTON TORRENS Cartin 22

rida Fundação. — Lui Filippe dos Santos Martins. (N.\* 4:035-B — 23-6-72 — Ori 20-10)

#### Divisão de Engenharia

## PORTARIA N.º 0088(2), DE 5 DE MAIO DE 1972

O Diretor da Divisão de Engenhazia ≪ do Departamento Nacional de Telecomunicações, no uso da competência Que, com fundamento na Res. n.º de 19-8-38, do CONTEL, lhe confere De Portaria n.º 738, de 4-9-68, do Di-retor-Geral, e. tendo em vista o que consta do Processo n.º 16.474-68, re-Bolve:

Autorizar a Cia. de Desenvolvimento to tio Araguaia — CODEARA, permissionária do Serviço Limitado Privado pelas Portarias n. s 992(2), de 8-10-68 e 2-022(2) de 30,12.69 a transferir a estação instalada à Rua Boa Vista, 208 — 9. andar — São Paulo — SP para a Rua Boa Vista 208, 15. andar — São Paulo — SP São Paulo - SP.

AI — A permissionaria dentro do Dino de 6 (seis) meses a contar da data da publicação desta Portaria devera tequerer so DENTEL vistoria da entação no novo local para emissão de novo certificado de licença. pido de Morais Lobo, Respondendo Divisão de Engenharia.

(N. 4.036-B - 28-6-72 - Crs 20,00)

## PORTARIA Nº 1.418 (2). DE 15 DE JUNHO DE 1972

O Diretor da Divisão de Engenha-ria do Departamento Nacional de ria do Departamento Nacional de Telecomunicações, no uso da competência que, com fundamento na Resolução nº 5 de 19-8-68 do CONTEL. Îné confere a Portaria nº 738 de 4-9-68 do Diretor-Geral, e, tendo em vista o que consta do Processo número da desa paradra. 45.835-56, resolve:

Permitir a José Alves Importação é Eutortação I.tda executar a título predicatio Serviço Limitado Privado, mediante a Instalação de estações de radiocomunicações, observadas as semintes condições:

1) Prazo: Indeterminado.
2) Locais de Transmissão e Recep-

eno:

8) Rua Cantareira

Prulo — SP.

b) Rua Américo Brasiliense nº 595

São Paulo — SP.

São Paulo — SP.

Potência: 453,425 MF3.

4) Potência: 0.015 Kw.

5) Horsrio: HX-Compartilhado —

6) Classe das estações e natureza do Berviço: PX-CV — Estação fixa, correspondência privada.
7) Classe das emissões e largura de

Inixa

8) Sistema Irradiante: Directonal.
11 — Antorizar o uso do Equipamento Transmissor de fabricação de Eletrônica Avotel Indústria e Comércio Lida, modeio 4501 — FM de 15 watts com específicações técnicas aprovadas pela Portaria d 1,265 de 19-8-69.

A permissionária, dentro do prazo de seis (6) meses a contar da data da publicação desta Portaria, dará início e execução do serviço ora permitido, após requerer ao DENTEL a vistoria da instalações e consequente emissão da lineaça da funcionareato. da licença de funcionamento.

O não atendimento do prazo estabe-lécido, implicará em ser tornada in-subsistente a presente Portaria. Orlando de Morais Lobo.

(Nº. 4,002-B - 22-6-72 - Crt 36,00)

PORTARIA Nº 1.418 (2), DE JUNHO DE 1972 DE 18 DE

O Difetor da Divisão de Engenha-ria, do Departamento Nacional de Telecomunicações, no izo da compe-tenda, que, com rundamento na Re-

sólução nº 5 de 19-8-68 do CONTEL, lhe confere a Portaria nº 738 de 4 de setembro de 1968, do Diretor-Geral, e, tendo em vista o que consta do Pro-cesso nº 902-66, resolve:

I — Permitir a Indústria de Laminados Michelim Ltda, executar a Metulo precário Servico Limitado Privado, mediante a instalação de estações de radiocomunicações, observadas as seguintes condições: seguintes condições:

Prazo: Indeterminado.
 Locais de Transmissão e Recep-

a) Praça Julio Mesquita, 20 — 1 andar, conjunto 71 — 840 Paulo —

Bom Jesus - 20 Distrito de

Kanxerá — SC.

3) Frequencia: 7445 KHz.

4) Potencia: 0,100 Kw.

5) Horário: HX-Compartilhado — Indeterminado.

ndeterminado.
6) Classe das emissões e largura de faixa: 3A3J-BLS.
7) Classe das estações e natureza do sérviço: FX-CV — Estações Fixas de Correspondência Privada.

8) Sistema Irradiante: Dipolo de

meia onda II — Autorizar o uso do Equipa-mento Transmissor de l'abricação de Indústria Paulista de Telecomunica-ções Ltda. — INPATEL modelo SSB I/100 de 100 watts, com especifi-

cações técnicas aprovadas pela Porta-ria nº 814 de 8-5-70.

A permissionária, dentro do prazo de 6 (seis) meses, a contar da data da publicação desta Portaria, dará inicio à execução do serviço ora permitido, após requerer ao DENTEL a vistoria das instalações e consequente emissão da licença de funcionamento.

O não atendimento do prazo estal tecido. Implicará em ser tornada in-subsistente a presente Portaria. — Orlando de Morats Lóbo.

(Nº 4.004-B -: 22-6-72 -- Cr\$ 30,00)

### PORTARIA N.º 1.416. DE 15 DE JUNHO DE 1972

O Diretor da Divisão de Engenharia do Departamentó Nacional de Teleco-municações, no uso da competência que com fundamento na Resolução n.º 5, de 19 de agosto de 1968, do CONTEL, lhe confere a Portaria número 738, de 4--9-68, do Diretor-Geral e tendo em vista o que consta do Pro-cesso n.\* 41.916-72, resolve;

 I — Aprovar, em caráter precário, as especificações técnicas e diagramas que constam do processo nº 41.916-72 e que, com este baixam, tubricadas por esta Divisão, cujas características são as seguintes:

1) · Fabricante: Telecomunicações

1) Faixa de operação: 3 — 18 MHz
4) Classe de emissão e largura de faixa: 0,1A1 e 3A3J

5) Tipo de estação: Fixa ou Móvel Terrestre

6) Número de canals de RF: 1 a 4 7) Estabilidade de frequência: ± 15 Hz/MHz

Distorção de intermodulação: BY 28dB

9) Resposta de audio frequencia: (200 a 2.500) Hs dentro de + 1 a - 3 đB

10) Atenuação da portadora: 40 dB Atenuação de emissões espúrias; N dB

12) Atenuação de 2.º harmônico: 43 dB

13) Retagio final de RF
Valvulas: 6.146 - 15 (duas)
Terisão de placa: \$00 volts
Corrente de placa: 220 mA
14) Potência de saidă: 100 watts
15) Cancelar à portària n. 562 de abril de 1969.
11 - A presente aprovação só ferà valida se todos os equipammeths identificados com este modejo tapresentarem estas sataderisticas feoricas.

LII — Qualquer modificação ou al-teração no projeto dos referidos equi-pamentos sem prévia consulta e consequente autorização desta Divisão, implicará em ser tornada insubsistente as presente portaria. — Orlando de Morais Lobo.

(M. 4.037 - 29-6-72 - Crt \$6,00)

### PÓRTARIA N.º 1.461(2), DE 29 DE JUNHO DE 1972

O Diretor da Divisão de Engermaria O Diretor da Divisão de Engembaria do Departamento Nacional de Teleco-municações, no uso da compatência que, com fundamento na Resolução n.º 5, de 19-3-68, do CONTEL, îne confere a Portaria n.º 1.302 de 3-8-70 do Diretor-Geral, e, tendo em vista o que consta do Processo n.º 31.021 de 1972, resolve:

I - Permitir a Hospital Santa Elisa Ltdá, executar a título precário Serviço Rádio do Cidadão, classe B mediante a interligação de estações de radiocomunicações, observadas da se-gúintes condições;

Prazo: 3 (três) anos
 Docais das Estações;

### Estações Pixas:

a) Rua Dr. Sócrátes de Oliveira — Júndiai — SP. b) Rodovia Marechal Rendón — 70 . km 80 - Bairro Medeiros - Jundiai - SP,

3) Frequência: 27.005 MHz
4) Potência: 0,005 Kw
5) Horário: HX compartilhado
indeterminado
6) Clase de estações e naturesa do serviço: Especia Fádio do Cidadão.
7) emissõea e largura de faixa;

6-Á 3

8) Sistema Irradiante Directonal

II — Autorizar o uso do Equipa-mento Transmissor de fabricação de Eletrônica Jangada Indústria e Co-mércio Ltda, modelo EJ-27/5 de 5 W com especificações técnicas aprovada pela Portaria n.º 1.229 de 25-6-71.

A permissionária, dentro do praze de (6) meses a contar da data de publicação desta Rortaria, dará inície à execução do serviço ora permitido apos requerer ao DENTEL a emissão

## **ENRIQUECIMENTO**

ILICITO 👯

Divulgação at 1.093

PRECUIT CAS 1,00

Seção de Vendanto Avenda Rodrigues Alves 🐔

\* Agencia i: ... Ministerto de Pazendo

side si il pedidos pelo service Reemboles Postal.

Bw. Breelle. No Sede de D.I.N.

HELD STATES OF THE STATES OF T

15º CAR RUA DA GI AUTENTIC. está conforn S/O PAULO WTONIO CO A JGUSTO BRI LUIZ BRUNET (TAXAS PAG

MINISTERIO DAS COMUNICAÇÕES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

DIVISÃO DE ENGENHARIA

/MEC/jars.

LABORATORIO DE TELECOMUNICAÇÕES



r	·
EXAME DE TRANSMISSOR SSB (faix	a superior)
FABRICANTE Telecomunicações IN	TRACO Ind. e Com. Ltda.
MODELO E Nº DE SERIE Mod. 101	nº 021
PROCESSO Nº 04554/72	
EXAME Nº 615 -	
-	XAMES EXECUTADOS
Sintetizador) .	(transmissor modulado 1 000 Hz de
a) Variação de Tempo	da Medição Variação da /
<b></b>	~//
2500	X
· ————————————————————————————————————	
. /	e + 10% do valor especificado pe-
lo fabricante:	liov
Variação de rêde	Variação de frequência
+ 10%	ZERO Hz
-20% (do valor acima)	ZERO Hz
Constante de varia	
c) Freqüência após estabilizaçã	ão Frequencia corrigida(nominal)
fo + 1000 Hz= 5.737.550	Hz fo + 1000 Hz= 5.737.500 Hz
d) Frequências dos quartzos :	
	2 3.907.30 kHz f3 9.190.5 kHz

	e)	Variação da frequência provocada pela câmara térmica:  ZERO Hz
<b>S</b>	f)	Aperelhagem empregada:  - Equipamento de medição de frequência (Sintetizador), mod. XZA; Rohde & Schwarz, com registrador de frequência.
,		- Carga artificial, 50 Ohm O a 600 MHz, lkW, tipo RD, Rohde & Schwarz, com atenuador de 40 dB.
	g)	Observações:
•	2	- <u>Atenuação da Portadora</u> : (transmissor modulado com 1000Hz do Sintetizador)
}	a)	Faixa lateral (lkHz de modulação): 114 dB
		Portadora:714 dB
		40 dB
	<b>b</b> )	Aparelhagem empregada:
		- Equipamento de medição de frequência (Sintetizador), mod. XZA Rohde & Schwarz.
<b>.</b>		- Voltmetro seletivo, mod. HFH, Rohde & Schwarz.
*		- Carga Artificial, O a 600 MHz 50 Ohm 1 kW, tipo RD, Rohde & Schwarz, com atenuador de 40 dB.
)		- itenuador adicional de? O dB, tipo DPU, Rohde & Schwarz
	c)	Observações:
7		
	3 •	- <u>Atenuação da Faixa Lateral não Desejada</u> : (transmissor modulado com 1000 Hz do Sintetizador)
	a)	Faixa lateral (1 kHz de modulação):
		Faixa lateral não desejada (Portadora - 1kHz)dB Atenuação : .sup. a 120dB
-	ъ)	Aparelhagem empregada:
•		- & mesme do item enterior



c) Observações:

4 - itenuação de 2º Harmônico: (transmissor modulado com 1000 Hz)

b) Aparelhagem empregada:

- . mesma do item nº 2.

5 - Emissão de Sinais Espúrios e Parasitos (transmissor modelado com-

b) Sinais espúrios:

Frequência	đВ	Atenuação (dB)
3,43 MHz	64	51,5
3,47 MHz	62	53,5
5,26 MHz	64	51,5
6,2 MHz	65	50,5

- c) Aparelhagem empregada:
  - A mesma do item nº 2.
- d) Observações: Os demais espúrios encontrados estavam com ate-
- 6 Intermodulação:
- a) Frequência de modulação:

fl= 1100 Hz; Nivel ... 113 ... dB f2= 1700 Hz ... 113 ... dB



, é	
	b) Nível de produto de intermodulação fi :85 dB
	Nível de produto de intermodulação f2:
	c) Atenuação de intermodulação:
	fi:=28 dB fi:=38 dB
*	Atenuação mínima: 28
م م	P E P nominal 100
į	( especificado 100 d) Aparelhagem empregada: - A mesma do item nº 2 - Dois geradores de audio-frequência, HEATHKIT, desacoplados. - Analisador de espectro, Tektronix, Tipo 547 com 1110
À	e) Observações:
す。 ち	7 - Resposte de Audio-Frequência:  a) Frequência média:  b) Frequência inferior (- 3 dB):  c) Faixa passente: de 200 Hz a 2.500 Hz  Aparelhagem empregada:  - Voltmetro eletroma tipo URV, Rohde & Schwarz  - Gerador de audio-Frequência, mod. SIT, Rohde & Schwarz  - Carga artificial, 50 Ohm, 0 a 600 MHz, tipo Rohde & Schwarz, como atenuador de 40 dB.  - Atenuador adicional de 20 dB, tipo DPU, Rohde & Schwarz  d) Observações:
	·
•	8 - Potência de Rádio-Frequência a) Com um tom:
٠,	- inelisador de espectro, Tektronix, tipo 547 com 1110
	•

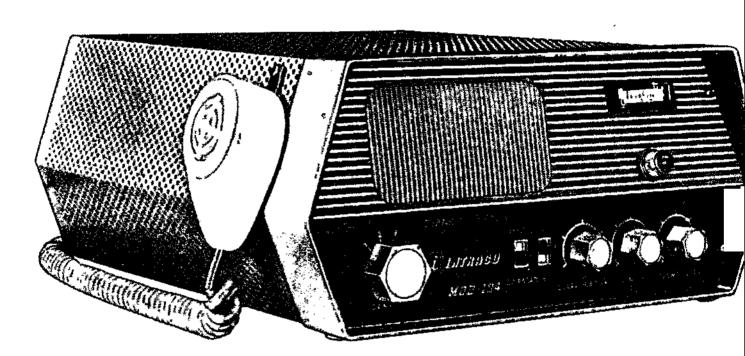


# NOTÍGIAS TÉGNIGAS





## conjunto Sulla transceptor



banda lateral única



SEDE: Av. Bosque da Saúde, 930 - Cx. Postal, 12956 - Tel.: 275-9415 - End. Telegr.: "COMUNICAÇÃO" - S. Paulo FILIAL: Rua Míguel Couto, 105 - 3.º andar - Telefone: 223-0406 - Rio de Janeiro - Estado da Guanabara - Brasi

## INDICE

PÁG.	ASSUNTO
1 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Têrmo de Garantia Aviso de Segurança Ilustração Geral Caractéristica do Equipamento Capítulo I - Descrição Geral e Operação  1.1.Modelos e Nomenclatura 1.2.Transceptor 1.3.Operação 1.3.1.Fonia em SSB 1.4.Grafia por Tom Capítulo II - Teoria de funcionamento  2.1.Transmissor 2.1.1.Amplificador de Audio 2.1.2.Primeiro Oscilador 2.1.3.Modulador Balanceado 2.1.4.Amplificador de F.I. 2.1.5.Filtro Mecânico 2.1.6.Segundo Oscilador 2.1.7.Primeiro Conversor 2.1.8.Terceiro Oscilador 2.1.9.Segundo Conversor 2.1.10. Impulsionador (Driver) 2.1.11. Estagio Final de Potência 2.2.Transmissor em Grafia por Tom 2.2.1.Oscilador de IKHz 2.2.2.Funcionamento 2.3.Receptor 2.3.1.Amplificador de R.F. 2.3.2.Primeiro Conversor 2.3.3.Segundo Conversor 2.3.4.Amplificador de F.I. 2.3.5.Detetor de Produto 2.3.6.Primeiro Amplificador de Audio 2.3.7.Segundo Amplificador de Audio 2.3.8.Impulsionador (Driver) 2.3.9.Estágio de Saída de Audio 2.3.9.Estágio de Saída de Audio 2.4.Contrőle Automático de Ganho (AGC) Diagrama em blocos - Transmissor Diagrama em blocos - Transmissor Diagrama em blocos - Receptor CAPITULO TIÍ - Manutenção
14 14 14	3.1. Manutenção preventiva 3.1.1.Equipamento 3.1.1.1. Inspeções Visuais



Página	Assunto	
14 14 15 15 15 15 16 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 38	3.1.1.2. Inspeções de Ouvido 3.1.1.3. Inspeções pelo Tato 3.1.1.4. Antena 3.2. Alinhamento do Transmissor 3.2.1.Generalidades 3.2.2.Receptor 3.2.2.1. Instrumentos Necessários 3.2.2.2. Alinhamento 3.2.3.Transmissor 3.2.3.1. Instrumentos Necessários 3.2.3.2. Alinhamento 3.2.4.Geral Impresso do excitador Impresso da Fonte Vista Inferior do Transceptor Vista Superior do Transceptor Painel Frontal Painel Posterior Tensões no Impresso da Fonte Tensões no Impresso do excitador Tensões no Impresso do excitador Tensões nos Transistores Tensões nas Válvulas CAPITULO IV - Lista de Componentes Diagrama esquemático	1 1

悉

B

**e** 

#### TÊRMO DE GARANTIA

TELECOMUNICAÇÕES "INTRACO" INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, QUE NO PRESENTE TÊRMO PASSA A CHA-MAR-SE "FABRICANTE", DISCRIMINA PELOS ITENS ABAIXO, SUA RESPONSA BILIDADE PARA A GARANTIA QUE OFERECE AOS TRANSCEPTORES FAIXA SSB MARCA "INTRACO", DE SUA FABRICAÇÃO:

- Os equipamentos fixos e m\u00f3veis e suas instala\u00e7\u00f3es, inclu\u00e1n do t\u00f3das as suas pe\u00e7as e partes, s\u00e7o garantidos pelo FABRI-CANTE, pelo prazo de 1 (um) ano, a contar da data das suas instala\u00e7\u00e7es.
- 2) Dentro do prazo estabelecido no îtem 1, o FABRICANTE se com promete a substituir, livre de despesas de qualquer natureza, todos os componentes ou partes que, em condições no<u>r</u> mais de trabalho, por eventuais defeitos venham a interromper o perfeito funcionamento dos equipamentos.
- 3) Apos o vencimento do prazo estabelecido na presente garantia, o FABRICANTE ainda obriga-se a manter, pelo prazo de 10 (dez) anos, estoques de componentes ou partes, de sua fabricação ou não, que sejam necessários para a manutenção / dos equipamentos em uso.
- 4) Vencida a garantia, o FABRICANTE fica à disposição para a sua renovação por periodos iguais e sucessivos, mediante co brança de taxa previamente estabelecida, de acordo com os salários mínimos vigentes na epoca.
- 5) Fica o USUARIO, obrigado a fornecer os meios de transporte para o atendimento das instalações, quando estas sejam em cidades ou municípios que distem mais de 60 (sessenta) quillômetros da Matriz ou Filiais do FABRICANTE.
- 6) Excluem-se da garantia, os seguintes casos:
  - A Mau uso dos equipamentos por parte dos operadores.
  - B Danos causados por acidentes.
    - C Ligações em correntes elétricas não indicadas, e,
    - D Interviniência de técnicos não autorizados pelo FABRI-CANTE.

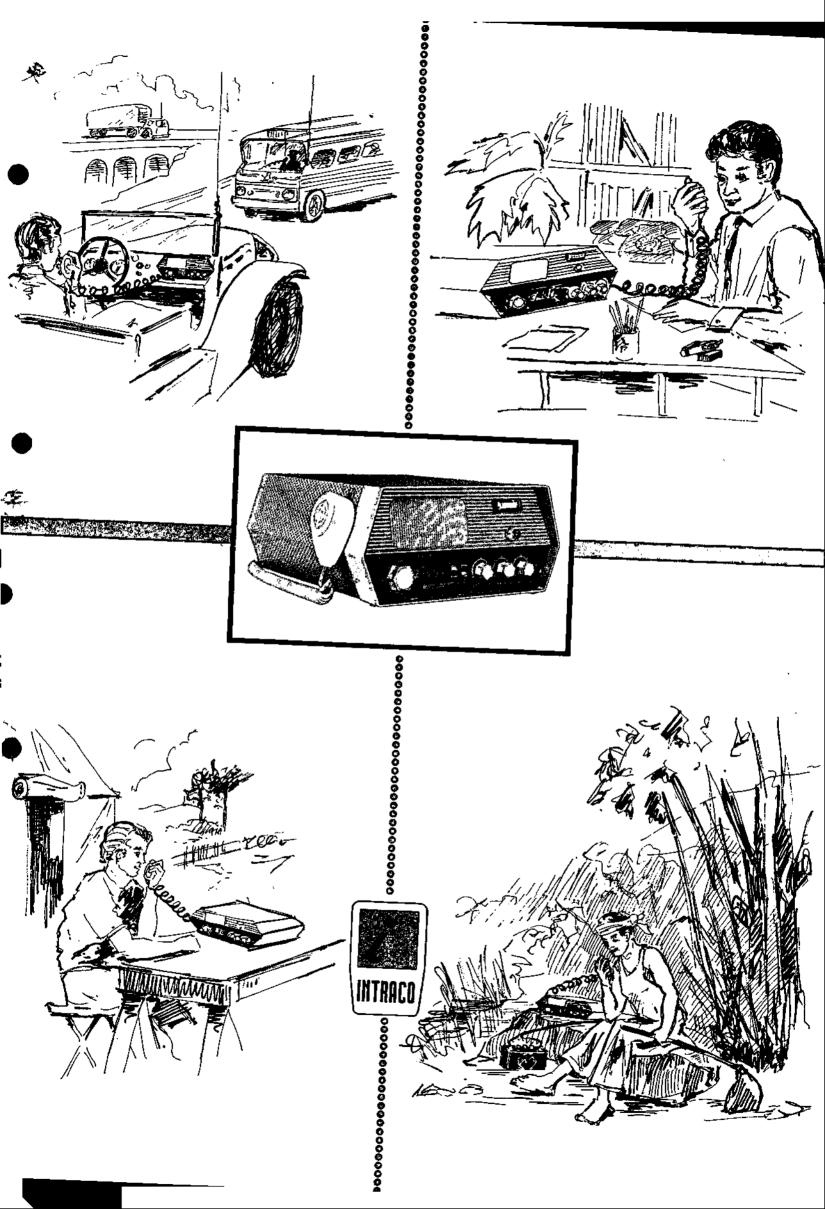
#### AVISO DE SEGURANÇA

O transceptor de SSB / descrito nesta NOTEC, opera com ten sões elevadas. Em alguns pontos do equipamento, hã tensões capazes de causar dano ao operador, principalmente nos estagios de saida.

- AFASTE-SE dos pontos vi vos dos circuitos.
- NÃO TROQUE valvulas E
   NÃO FAÇA ajustes no interior do equipamento,
   com a alta tensão ligada.

Devido as cargas retidas pelos capacitores pode haver, sob certas condições, potenciais / perigosos nos circuitos, mesmo apos ter sido desligada a alta tensão.

A fim de evitar acidentes, desligue a alta tensão e descarregue os capacitores.



## CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS MARCA "INTRACO" - FIXO OU MÓVEL

	Designação do Equipamento	Transceptor SSB - Mod.104	
	Nº de canais pré-sintonizados	4 (quatro)	
	Contrôle de frequências	A cristal piezoelétrico em câmaras termostáticas	
GERAL	Tipo de Cristais	HC/6U	
뜅	Tipo de Emissão	3A3J	
	Dimensões do Gabinete	34 cm x 40 cm x 16 cm	
	Pêso do Equipamento com aces- sórios	13 kg	
	Potência de Saída	100 w pep.	
	Impedância de Saída	50 Ohms	
1	Faixa de Operação	3 MHz a 18 MHz	
SOR	Estabilidade de Frequência	Melhor que 5 Hz	
MIS	Largura da Faixa de Áudio	2,6 KHz	
TRANSMISSOR	Supressão da Portadora	Melhor que 45 dB	
TR	Supressão da Lateral	Melhor que 55 dB	
	Supressão do 2º Harmônico	Melhor que 51 dB	
	Intermodulação	Melhor que 28 dB	
	Sensibilidade	l microvolt para 10 dB de sinal ruído	
	Rejeição de Imagem	60 dB	
	Impedância de saída	3,2 e 500 Ohms	
	Resposta de Áudio	300 Hz a 3000 Hz	
TOR	Saida de Audio	2 watts	
RECEPTOR	Distorção de Áudio	Máximo de 6%	
图	Regulação do AGC	3dB de 5 a 200.000 microvolt	
	Estabilidade de Frequência	Melhor que 5 Hz	
	Faixa de Operação	3 MHz a 18 MHz	
	Fonia em SSB - Faixa lateral superior ou inferior		
4ÇÃΩ	Grafia por tom de 1.000 Hz		
OPERAÇÃO			
Ö			

#### CAPITULO I

#### 1 - DESCRIÇÃO GERAL E OPERAÇÃO

#### EQUIPAMENTO FIXO

O transceptor de SSB descrito na presente NOTEC, é um equipa mento destinado ao serviço "simplex" de radiocomunicação em fonia ou grafia na faixa de 3 MHz a 18 MHz.

## 1.1. MODELOS E NOMENCLATURA DAS UNIDADES

- 1.1.1. <u>Transceptor Fixo</u>
  Modêlo 104
- 1.1.2. <u>Microfone de Mão</u> Modêlo MA-01-I
- 1.1.3. <u>Manipulador</u> Modêlo M-01-I

#### 1.2. TRANSCEPTOR

O transceptor e a fonte de alimentação, são montados em um unico chassis de ferro fosfatizado.

Os circuitos impressos são fixados ao chassis por meio de parafusos cromados. O sistema é encerrado em uma caixa de aço, extra resistente, capaz de resistir a determinados choques.

A caixa é composta de uma só peça, que pode ser retirada facilitando o acesso às partes superior ou inferior do chassis.

No painel frontal, estão localizados os contrôles de volume, sensibilidade, mudança de canal, interruptores, medidor etc.

No painel trazeiro ficam lo calizados os conectores de antena, cabo de alimentação, conector de microfone etc.

#### 1.3. OPERAÇÃO

A operação do transceptor /
INTRACO, é extremamente simples, não
necessitando de elementos especializados. Para melhor compreensão, dividiremos o modo de operar em diver
sos itens:

#### FONIA

- 1.3.1.Colocar os controles do clarificador, sensibilidade e volu
  me a meio curso (sôbre o nº 5)
- 1.3.2.Colocar a chave "Escuta-Operação" na posição "Operação". Na 
  posição escuta são desligados 
  os filamentos das válvulas para economia de energia, quando 
  o equipamento funciona com bateria.
- 1.3.3.Ligar o equipamento, por meio
  do interruptor Liga-Desliga, /
  colocando-o na posição "Liga".

Efetuadas essas operações, após a de nº 3, deve-se ouvir o ruido característico de recepção.

- 1.4. Para operar o Transmissor, deve-se aguardar pelo menos 15 / minutos para aquecimento total das câmaras térmicas e filamen tos das válvulas e proceder do seguinte modo:
- 1.4.1.Conectar a antena no jack, localizada no painel trazeiro, /
  correspondente ao canal em que
  se deseja operar.

٠/.

- 1.4.2. Inserir no conector correspondente, o microfone de mão.
- 1.4.3.Comprimir a tecla do microfone e falar com voz normal.

Durante a recepção normal talvez seja necessário retoques no clarificador, quando a mensagem começa a ser recebida com distorção.

O contrôle de sensibilidade, per-

mite compensar o ruido interferente e uniformisar a recepção quando várias estações transmissoras operam com distâncias e potências muito variáveis.

#### 1.5. Grafia por Tom

Basta inserir o manipulador no conector correspondente e operar normalmente manipulando para transmitir.

#### CAPITULO II

#### 2 - TEORIA DE FUNCIONAMENTO

Na presente secção, se estuda o funcionamento dos circuitos que compõem o transceptor de SSB modêlo 104.

Um sinal de RF plenamente / modulado em amplitude, tem, apro ximadamente, 2/3 de sua potência concentrada na portadora e sômente 1/3 nas faixas laterais que justamente transportam a informação. A portadora é utilizada somente para, no receptor, facilitar a demodulação.

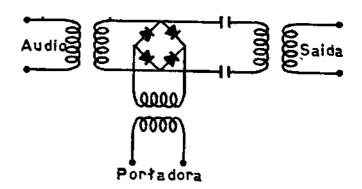
Sendo possível a eliminação da portadora e emissão das faixas laterais ou de somente uma das faixas laterais, ter-se-á um melhor aproveitamento da potência disponível do transmissor.

A recuperação da informação no receptor poderã ser efetuada por meio de um detetor apropriado.

No sistema de transmissão / de faixa lateral única (SSB), - obtém-se de um estágio de saída o ganho de 9 dB em relação à modulação de amplitude convencional. Isto significa dizer que em um transmissor de SSB cad l watt equivale a 8 watts de um transmissor de AM.

A eliminação da portadora é possível com o emprego de modul<u>a</u> dores balanceados.

A figura exemplifica um modulador balanceado convencional. O princípio básico de funcionamento consiste em aplicar a portadora em um dos ramos da ponte de modo que não esteja presente na saída. Não haverá sinal se não houver a presença de áudio no modulador.



Quando se aplica o sinal se audio no modulador, destrói-se o equilibrio da ponte e um dos ra mos conduz mais que o outro, e, na saída teremos o sinal soma e diferença tal e qual em um misturador comum. Como o modulador / não está balanceado para as faixas laterais, elas aparecem na saída.

Para a eliminação de uma das faixas laterais, é empregado um filtro mecânico cuja curva de seletividade é extremamente aguda.

A operação na faixa lateral superior ou inferior, é obtida por meio de uma conversão utilizando um oscilador a cristal cuja frequência determina a operação / desejada.

Para melhor compreensão do funcionamento de nosso transceptor modêlo 104, é apresentado o diagra ma de blocos do transmissor e do receptor em separado.

#### 2.1. TRANSMISSOR

#### 2.1.1.Amplificador de Audio

É constituído do transistor Q18. Nêsse estágio o sinal de voz é amplificado, de modo a alcançar a amplitude necessária à injeção / no modulador balanceado.

#### 2.1.2.Primeiro Oscilador

É constituído do transistor Q17. A frequência dêsse oscilador tem sempre um valor fixo 453,65KHz. O sinal proveniente dêsse estágio destina-se a ser injetado no modulador balanceado juntamente com o sinal de áudio, proveniente de Q18.

#### 2.1.3.Modulador Balanceado

É constituído de 4 diodos OA 202. O balanceamento do modulador é obtido por meio de ajustes simultâneos em um resistor variável de 100 Ohms e 1 capacitor variável de 470 pF.

#### 2.1.4.Amplificador de FI

É constituído do transistor Q5. O sinal proveniente do modula dor balanceado é acoplado a ésse estágio por meio de T3, sintonizado na frequência central de 455KHz. Considerando que a amplitude do sinal proveniente do estágio anterior é muito pequena, surge a ne-

cessidade dessa amplificação adicional antes de sua injeção no filtro mecânico.

#### 2.1.5. Filtro Mecânico

Trata-se de um filtro cuja frequência central é de aproximada-mente 455 KHz, com curva de seletividade extremamente aguda, destinado à supressão de uma das faixas la terais provenientes do modulador ba lanceado. Este filtro não necessita de ajustes por ser uma unidade / selada.

#### 2.1.6. Segundo Oscilador

É constituído do transistor Q15 e cristais em câmara térmica. A determinação operacional na banda superior ou inferior depende da frequência do cristal dêsse oscilador. Nêsse estágio os cristais são mantidos em câmara térmica de modo que a sua variação de frequência se ja limitada a um mínimo possível.

#### 2.1.7. Primeiro Conversor

É constituído do transistor Q7. Esse estágio recebe os sinais provenientes do filtro e do oscila dor de banda, fazendo então a determinação da faixa de operação, seja ela superior ou inferior.

#### 2.1.8. Terceiro Oscilador

É constituído do transistor Q14. Esse oscilador com cristais / em câmara térmica determina a frequência final de operação do transmissor. O número de cristais contidos na câmara térmica determina o número de canais de operação final. 4 circuitos sintonizados / L14, L15, L16 e L17, aguçam a sintonia em cada canal.

A frequência dos cristais / nêsse estágio, varia de acôrdo - com o canal de operação.

A câmara térmica hêsse est<u>a</u> gio também é indispensável, levan do-se em conta que a variação de frequência é limitadissima.

#### 2.1.9. Segundo Conversor

É constituído do transistor Q9. Esse estágio recebe um sinal proveniente de Q7 acoplado por meio de T4 em sua base e também o sinal proveniente de Q14 (oscilador de canal), injetado no emissor.

A mistura dos dois sinais dá origem à frequência final de operação que é sintonizada, por meio de L1, L2, L3 e L4, uma para cada canal de operação.

#### 2.1.10. <u>Impulsionador</u> (Driver)

É constituído da válvula / 12BY7 (V1). Esse estágio recebendo o sinal do segundo conversor / proporciona uma pré-amplificação para o estágio final. Os circuitos sintonizados L9, L10, L11 e L12, constituem o acoplamento para o estágio de saída e também uma maior seletividade no sinal de cada canal.

#### 2.1.13. Estágio Final de Potência

É constituído de 2 válvulas / 6146B (V2 e V3). Esse estágio recebendo o sinal pré-amplificado do Driver, eleva a potência de rádio-frequência até o valor desejado.

Um circuito sintonizado em forma de PI constituído por L13 tem do diversas variações correspondendo cada uma a um canal, faz o acoplamem to dêsse estágio para a antena.

O estágio final, durante o ajuste na fábrica, é neutralizado de modo a evitar oscilações parasitas / indesejáveis.

#### 2.2. TRANSMISSOR EM GRAFIA POR TOM DE 1.000 Hz.

#### 2.2.1. Oscilador de 1 KHz

É constituído de Q19. Esse es tágio é um simples oscilador de áudio com sinais senoidais em frequência aproximadamente igual a 1.000 Hz.

Destina-se a substituir o sinal do microfone quando o transmissor estiver operando em grafia.

É comandado pelo manipulador, que comuta sua alimentação.

#### 2.2.2. Funcionamento

O funcionamento do transmissor em grafia por tom de 1.000 Hz, assemelha-se teòricamente ao funcionamento em fonia.

O sinal proveniente do microfone é substituído pelo sinal prove niente do oscilador de 1.000 Hz comandando pelo manipulador.

A função de todos os circuitos vistos anteriormente é exatamente a mesma. A transmissão dos
tons se dá em faixa lateral única, superior ou inferior, de acôr
do com o pré-determinado.

#### 2.3. RECEPTOR

Æ.

Grande parte do circuito re ceptor aproveita estágios emprega dos durante a transmissão. Tal medida se deve ao fato de que as frequências de sintonia são as / mesmas, facilitando assim a manu tenção em caso de pane, bem como o ajuste tanto na fábrica como no campo.

#### 2.3.1.Amplificador de RF

É constituído do transistor Q11 e dos circuitos sintonizados L5, L6, L7 e L8, cada um correspondendo a um canal de operação.

O sinal proveniente da antena é injetado nos circuitos sintonizados acima citados e que / constituem as bobinas de antena para cada canal.

A existência de 2 diodos / ESK 1/10 na entrada de antena é necessária para evitar que sinais de rádio-frequência, de grande am plitude injetados na antena, em caso de proximidade de outro trans missor, não danifiquem Q11.

Em sintese, a função dos dois diodos é a de limitar a tensão do sinal de antena.

#### 2.3.2.Primeiro Conversor

É constituído pelo transistor Q10. Ésse estágio recebe em base o sinal de Ql1 acoplado por / meio de L1, L2, L3 e L4, dependendo do canal de operação.

Em emissor êle recebe o sinal proveniente do oscilador de canal. A mistura resultante é acoplada por / meio de T4 ao estágio seguinte.

#### 2.3.3. Segundo Conversor

É constituído pelo transistor Q8. Esse estágio recebe em base o sinal proveniente de Q10 e em emissor, o sinal vindo do oscilador determinador da faixa de operação, superior / ou inferior. A mistura daí resultante está apta a passar pelo filtro mecânico de modo a poder ser amplificado desta vez em frequência mais baixas.

#### 2.3.4. Amplificador de FI

É constituído do transistor / Q6. Esse estágio recebe o sinal vin do através do filtro mecânico, amplificando-o até um nível adequado.

#### 2.3.5. Detetor de Produto

Até agora o sinal amplificado de rádio-frequência ainda é SSB, sem portadora portanto.

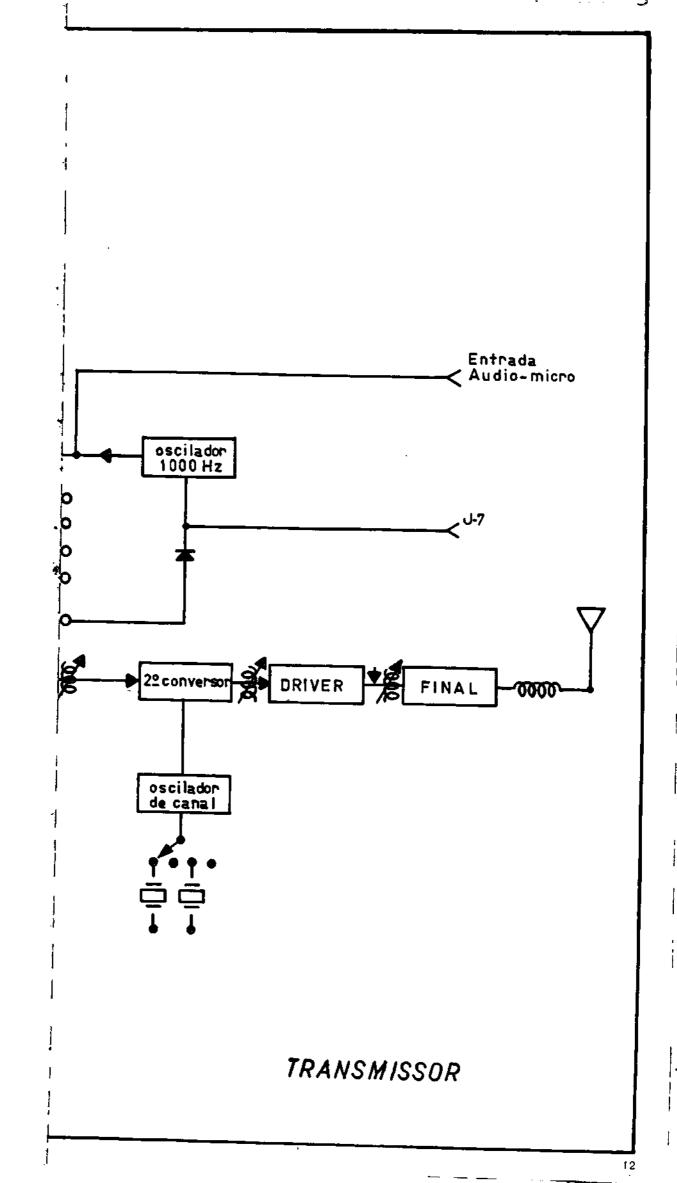
O detetor de produto em sinte se, promove a recuperação da portado ra por meio da injeção do sinal proveniente de Q17 (Primeiro Oscilador), na frequência de 453,650 KHz e a deteção do sinal.

Dêsse estágio em diante os sinais são todos de baixa frequência / (áudio).

### 2.3.6. Primeiro Amplificador de Audio

É constituído pelo transistor

Q4. Esse estágio promove uma amplif<u>i</u>



4

Š.

#### 3 - MANUTENÇÃO

A experiência tem demonstrado que a melhor maneira de se assegurar o máximo gráu de eficiência do equipamento, com a menor
despesa possível, é efetuar a sua
manutenção sistemática. As inspeções e os trabalhos de manutenção
de tôdas as unidades devem ser /
procedidas de um modo previamente
estabelecido e ordenado. A manutenção sistemática deve ser execu
tada a intervalos regulares, de
modo a se aproveitar ao máximo os
benefícios da manutenção preventiva.

#### 3.1. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

O trabalho da manutenção preventiva deve englobar tôdas as unidades do transceptor, desde a fonte primária de energia até o sistema de antena.

Entende-se por fonte primăria de energia à rêde de alimenta
ção de fôrça até a entrada do
transceptor incluindo os porta fu
ziveis.

Muitas vêzes uma instalação mal feita ou desgastada pode promover uma queda de tensão na rêde promovendo no transmissor uma potência de saída mais baixa, sem causa aparente. Convém lembar / sempre que a potência do transmissor é sempre diretamente proporcional ao quadrado da tensão.

Porta fuziveis com contátos frouxos podem provocar quedas de tensão no momento em que o transmissor provoca uma carga grande / na rêde

#### 3.1.1.Equipamento

A manutenção preventiva do equipamento inclui o transmissor, o receptor, a fonte de alimentação, o manipulador e o microfone. Poucos ajustes são necessários / periòdicamente, e o especialista deve proceder às verificações básicas mencionadas a seguir.

#### 3.1.1.1. <u>Inspeções visuais</u>

Examine o equipamento, procurando ver se existem porcas e parafusos soltos ou frouxos, lâmpadas pilôto queimadas, cabos em máu estado, componentes quebrados ou queimados, e vestígios de centelhamento ou arco. Uma boa inspeção / visual ajuda não sômente a localizar um ponto defeituoso, como evita, também, que um dano mais sério ocorra com o equipamento.

#### 3.1.1.2. <u>Inspeções de ouvido</u>

O técnico experimentado pode sempre perceber uma ou outra anormalidade no equipamento, ouvindo a qualidade do sinal de audio, o ruído de fundo e a operação de silenciamento, enquanto atua nos respectivos contrôles. Com a repetição periódica dessas verificações, o especialista pode, fâcilmente, / constatar a conservação ou a queda do desempenho do equipamento, ficando as corresções exigidas.

#### 3.1.1.3. <u>Inspeções pelo táto</u>

O tato é um meio auxiliar / bastante útil na verificação de

condições impróprias de temperatu ra. Os fusíveis, porta-fusíveis, cristais e bobinas de reles. muito quentes, indicam a presença de alguma irregularidade. Da forma, uma valvula, um resistor ou transistor, que devem estar normalmente aquecidos, denotam anormalidade, se forem encontrados frios. Tais testes são rapidos e podem ser usados com frequência. O técnico não deve, todavia, esque cer que muitos componentes dissipam grande quantidade de calor, es tando com sua superfície externa bastante aquecida. Ao tocá-los com os dedos, deve tomar cuidado para evitar queimadura.

#### 3.1.1.4. <u>Antena</u>

A antena deve ser periódicamente submetida a testes visuais,
procurando-se verificar o seu estado, o do mastro ou suporte, do
cabo e dos conectores. Com um me
didor ou um analizador de bancada
pode-se, também, examinar o cabo
quanto à existência de linhas /
abertas ou em curto circuito.

O equipamento, possui embutido no painel frontal dois medidores que são uma idéia segura do estado da antena. Trata-se do medidor de corrente de placa e de ROE que devem merecer a atenção permanente do operador.

#### 3.2. ALINHAMENTO DO TRANSCEPTOR

#### 3.2.1. Generalidades

Os transceptores saem da f<u>á</u> brica completamente ajustados e alinhados, nada requerendo além

de um ligeiro retoque em serviço. No caso de desajustes, ou troca de componentes de importância, o método / abaixo descrito deverá ser seguido:-

#### 3.2.2. Receptor

#### 3.2.2.1. Instrumentos necessários

- a) Gerador de sinais de RF
- b) Medidor de Potência de Áudio ou Voltímetro Eletrônico. Na falta / dêsses dois instrumentos, poderá ser usado satisfatôriamente um / multímetro comum com 20.000 OHMS/ Volt.

#### 3.2.2.2. Alinhamento

- a) Conecte o medidor de potência de audio na saída para o alto falante. Na falta dêsse instrumento conecte o multimetro entre o chassis e a saída de 500 Ohms do transformador T1. Observe que o medidor deverá estar na escada de AC 50 Volts.
- b) Lique a saída do gerador de sínais entre o chassis e a base do
  transistor Q10 (Primeiro Conversor). É necessário o emprêgo de
  um capacitor de isolamento na par
  te viva da saída do gerador. Esta
  precaução é necessária para evitar-se qualquer dano no transistor Q10. O valor do capacitor em
  pregado não é crítico podendo ser
  da ordem de alguns milhares de pi
  co farads.
- c) Ligue o equipamento e o gerador / dos sinais e aguarde 15 minutos para o aquecimento câmaras térmi càs e do gerador.
- d) Com o atenuador do gerador de sinais ajustado para uma saída de

RF da ordem de 100 mivrovolts, procure no Dial do instrumento a frequência em tôrno de 3 MHz que promoverá a maior leitura no multimetro conectado à saída de áudio. Esta operação garantirá que o gerador de sinais está sintonizado na frequência de FI. (3,453 MHz)

- e) Ajuste o núcleo de T4 e T3, de modo a obter sempre a máxima / leitura no multimetro de saida. Deve-se ir diminuindo a saida do gerador de sinais para se obter os ajustes finos nos núcleos de T3 e T4. Devido a existência de sômente êsses / dois circuitos sintonizados,e, como o filtro não necessita de ajustes, pode-se garantir o perfeito alinhamento dos estágios do receptor de Q10 em diante.
- f) Passe a saída do gerador para o conector de antena. Aumente a saída de rádio-frequência do instrumento pelo atenuador.Sin tonize no Dial do gerador uma frequência aproximadamente / igual a de operação do transcep tor, e, de acôrdo com o canal de operação ajuste L1, L2, L3, ou L4 para leitura máxima no multimetro conectado à saída. Repita a operação para todos / os canais.
- g) Ajuste L5, L6, L7 ou L8 de acôrdo com o canal de operação. Repita a operação para todos os canais tomando a precaução de diminuir a saída do gerador até o mínimo necessário para o

alinhamento.

Terminados os ajustes acima, repita mais uma vez tôdas as opera ções indicadas desde o item d) / de modo a garantir a perfeita - correção dos ajustes.

Terminada a confirmação, desconece te o multímetro e o gerador de RF.

O receptor, a partir de então, / está apto a receber normalmente as comunicações normais de trabalho.

Caso tenha sido necessário o ajuste somente no receptor, a an tena poderá então ser conectada ao equipamento.

#### 3.2.3. Transmissor

#### 3.2.3.1. <u>Instrumentos Necessários</u>

- a) Voltímetro eletrônico ou multimetro de 20.000 Ohms/Volt.
- b) Medidor de potência de rádio fre quência.
- c) Carga resistíva (não reativa) de 50 Ohms.
- d) Contador de frequência ou medidor com precisão de 0,002%.

#### 3.2.3.2. Alinhamento

- a) Preliminares: Desliga-se a alimentação de placa
  e de screen (V2 e V3). Leva-se o
  potenciômetro que ajusta a tensão de bias ao valor mínimo.
- b) Conecte o multimetro entre o / chassis e o pino da grade de con trôle de uma das válvulas de saída, utilizando um choke de rádio frequência como elemento desacoplador. Observe que a escala do

- multimetro deverá medir corrente continua com tensão da ordem de 60 Volts.
- c) Insira no conector córrespondente um manipulador ou um jack especial capaz de fechar o contáto do modo semelhante / ao de um manipulador.
- d) Coloque, por meio do contrôle correspondente (R-90), o ganho de microfone em volume máximo.
- e) Ajuste os núcleos de L9, L10,
  L11 ou L12 de acôrdo com o canal em operação. Repita essa
  operação para todos os canais,
  observando a leitura máxima no
  multimetro.
- f) Tire o manipulador do conector J7 e fechando o contrôle de ga nho do microfone. De preferên cia coloque os terminais da / câpsula em curto.
- g) Acione a tecla do transmissor e ajuste a resistência variável de 100 Ohms e o capacitor variável de 470 pF de modo a obter leitura mínima no multímetro. Quando a leitura estiver próxima de 0,5 Volts podese considerar o modulador per feitamente balanceado.
- h) Ajuste o resistor variavel de Bias de modo a obter uma leitura na grade de contrôle da valvula 6146 em tôrno de 50 / volts.
- i) Com o transmissor desligado refaça as ligações de alimentação da placa e das screems das válvulas de saída (V3 e V4)

- j) Conecte à saída do transmissor o medidor de potência de RF com a carga de 50 Ohms e ajuste o PI / de saída correspondente a cada / canal de operação para leitura máxima no medidor. Na falta de medidor de rádio frequência, êsse ajuste poderá ser feito intermédio do medidor frontal do equipamento, observando-se que o capacitor correspondente à placa no PI de saída deve ser ajustada para o minimo de corrente e o ma ximo de RF. O capacitor de ante na deverá ser ajustado para uma corrente de placa com valor apro ximado de 250 mA. Esta operação deve ser efetuada com o transmis sor na posição de grafia por tom, com o manipulador apertado.
- k) Ajuste novamente o potenciômetro correspondente à tensão de Bias para uma leitura de corrente de placa aproximadamente igual a 40 Ma. Esta operação garante o funcionamento do estágio de saída em condições lineares (classe / AB1).
- 1) Repita as operações anteriores desde o item a), porém, desta / vez tomando a precaução de reajustar o contrôle de ganho do mi crofone de modo a manter a leitu ra no multimetro, constante em 25 volts.

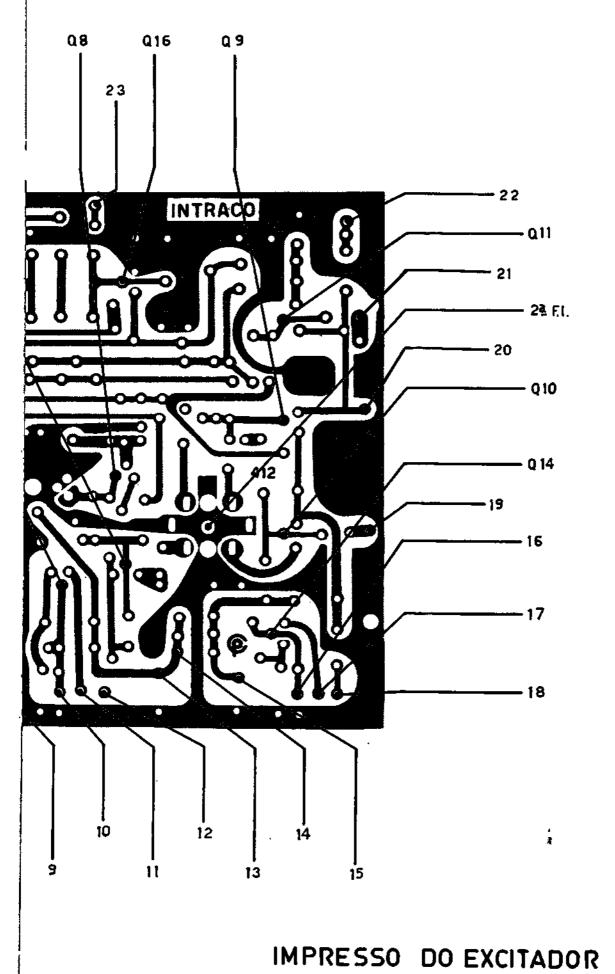
Estas operações garantem o ajuste fino do equipamento, sem possibilidade de saturação em qualquer estágio. Deste momento em di ante o transmissor está apto a operar normalmente.

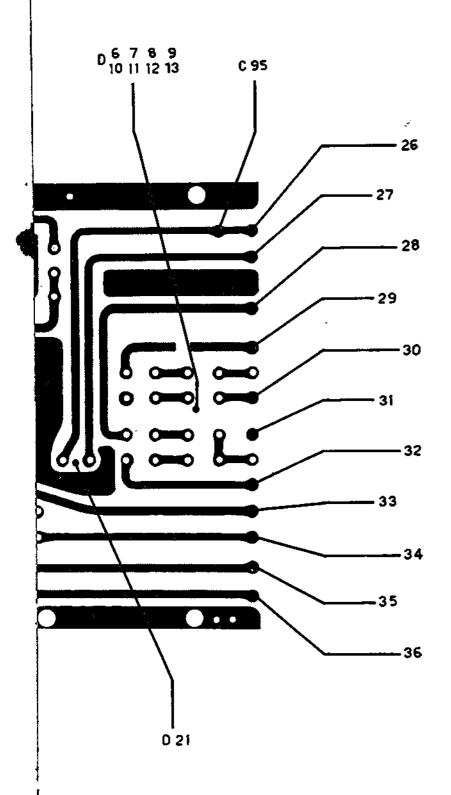
#### 3.2.4. <u>Geral</u>

Quando o transceptor estiver definitivamente instalado, com a antena já ligada, pode-se efetuar reajuste fino, com o transmissor no ar, no PI de saída correspondente a cada um dos canais de acôr do com o item 1), acima descrito.

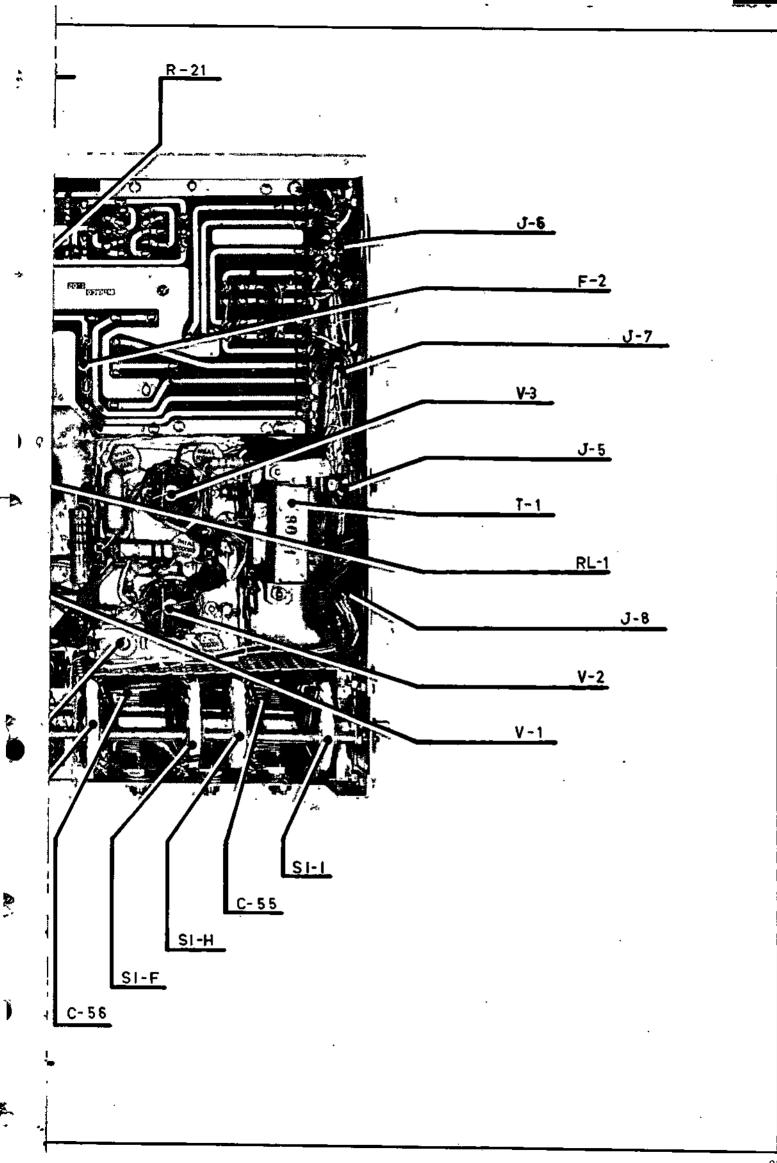
Fazendo-se uma pequena tomada de sinal na saída do transmissor e inje tando-se no medidor de frequência, ajusta-se o trimmer do cristal de ca da canal até a frequência certa, com precisão de 0,002%.

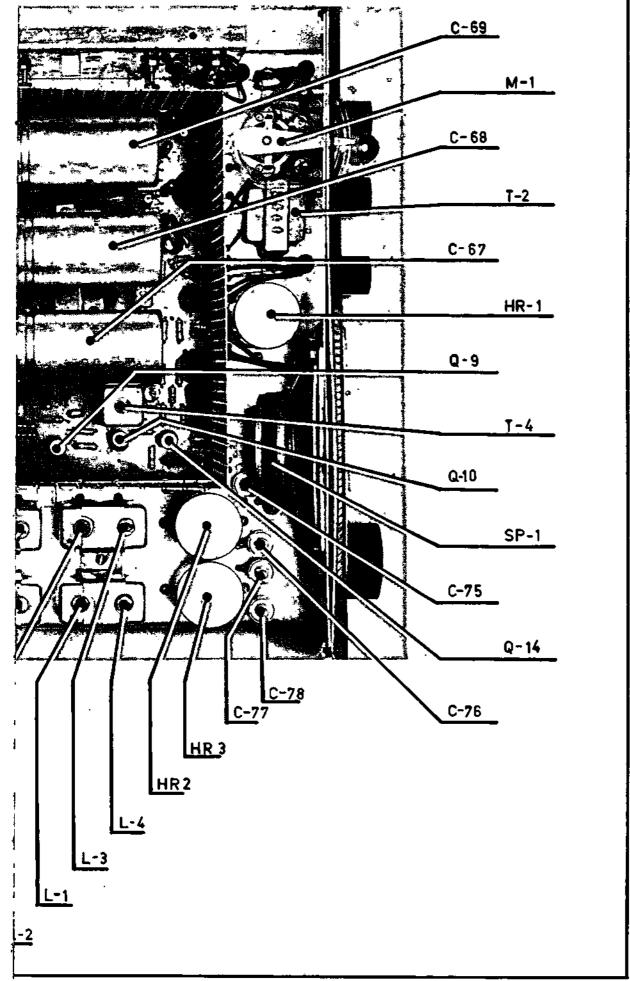
Automàticamente o receptor esta ra também sintonizado pois o oscilador de canal é comum ao transmissor.





IMPRESSO DA FONTE

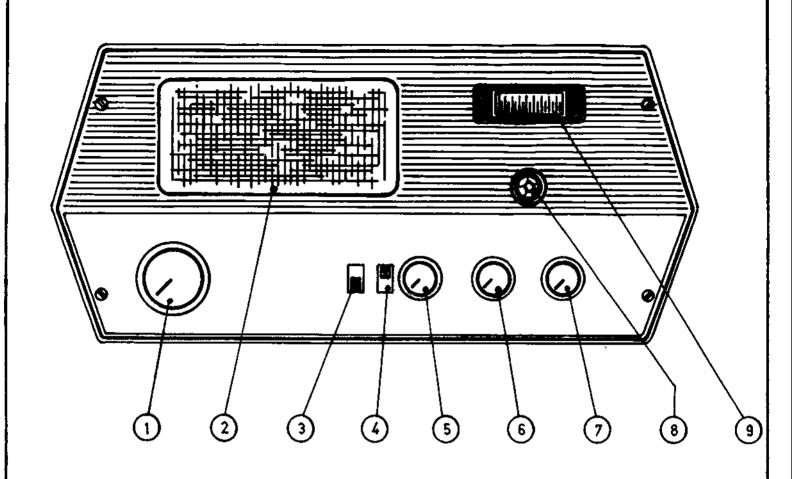




å

<u>.</u>

22



1-S-1- CHAVE SELETORA DE CANAIS

2 -FL - 1 - ALTO FALANTE

\*

3 - S - 4 - CHAVE - OPERAÇÃO - ESCUTA

4-S-3- MUDANÇA DE BANDA LATERAL

5 - R -75 - CLARIFICADOR

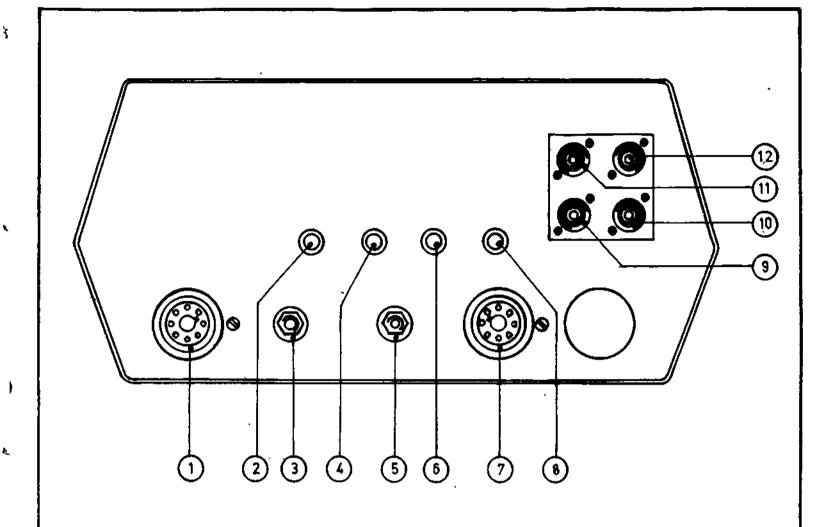
6-R-82- CONTROLE DE SENSIBILIDADE

7-R-90- CONTROLE DE VOLUME

8-PL-1- INDICADOR LUMINOSO

9-M-1- MEDIDOR DE CORRENTE DE PLACA

23



1-J-6-ENTRADA DE MICROFONE 2-C - AJUSTE DE ANTENA DO CANAL 1 3-J-7- ENTRADA PARA MANIPULADOR - AJUSTE DE ANTENA DO CANAL 5 - J - 5 - E N T R A D A PARA - AJUSTE DΕ ANTENA DO CANAL 3 7 - J - 8 - ENTRADA DЕ ALIMENTAÇÃO 8-C - AJUSTE DE ANTENA DO CANAL 9-J-1- SA 1 DA DE ANTENA DO CANAL 10 - J - 4 - S A T D A DΕ ANTENA DO CANAL 11 - J - 2 - S A I D A D E ANTENA DO CANAL 12 - J - 3 - S A T D A D E ANTENA DO CANAL 3

24

-7

VOLTAGEM EM RECEPÇÃO VOLTAGEM EM TRANSMISSÃO

	<u> </u>			
TERMINAL	CONTROLE DE	SENSIBILIDADE	CONTRÔLE DE	MODULAÇÃO
NO IMPRESSO	FECHADO	ABERTO	FECHADO	ABERTO
24	12	12	12	11,8
25	1.5	1.5	1.5	1.5
26	125	125	-	-
27	125	125	10	10
28	650	650	600	580
29	325	325	300	280
30	500 AC	500 AC	475 AC	450 AC
31-2	500 AC	500 AC	475 AC	450 AC
32	<u></u>	_	-	-
33	94 AC	94 AC	94 AC	90 AC
34	-100	-100	-100	-100
35	12	12	12	11.8
36	10 AC	10 AC	10 AC	10 AC
		<u> </u>		
·				
				<u> </u>

## IMPRESSÃO DO EXCITADOR

VOLTAGEM EM RECEPÇÃO VOLTAGEM EM TRANSMISSÃO

	T		·	
	CONTROLE DE	SENSIBILIDADE	CONTROLE DE	MODULAÇÃO
IMPRESSO	FECHADO	ABERTO	FECHADO	ABERTO
1	10	10	0	0,2
2	<del>-</del>	-	-	_
3	-	-	-	-
4	0,84	0,8	-	_
5 -	1,5	0,9	9-, 4	8,8
6	12	12	11,8	11,5
7	12	1,6	11,8	_11,5
8	-1,5	1,6	11,8	11,5
9	12	12	0,.6	0,6
10	5,5	5,5	5,5	5,5
11	_	-	-	-
12	-	-	_	-
13	9	9	9	9
14	9 .	. 9	9	9
15	Clarif.Fecha: do 3,5	Clarif.abe <u>r</u> to 7	5/22	<i>J</i> s# 5
16	Idem 3,5	Idem 7	5	5
17	_	-	_	-
18	_	_	<del>-</del>	
19			-	<del>-</del>
20	-	-	- ;	-
21	-	-	-	
22	~	_	-	_
23	_	<u>-</u>	_	<del></del>
·—				<del>-</del>

Recepção com contrôle de Sensibilidade aberto. Transmissão com contrôle de Modulação fechado.

1	TENSÃO (+)	EM RELAÇÃO À	MASSA	POLARIZAÇÃO
Q	EMISSOR	BASE	COLETOR	BASE EMISSOR
Q - 1	12	11.85	0.5	-0.15
Q - 2	8.2	8.1	0.7	-0.1
Q - 3	8.3	8.3	2.5	-0.1
Q - 4	8.2	8.3	2.5	-0.1
Q - 5	9 10	10.5		+1.5
Q - 6	9 10	8.9		+1.25
Q - 7	8 8	7.9	-	-0,1
Q - 8	8 8	7.9	5 -	+1.2
Q - 9	8.2	9.1	5 -	+1.2
Q - 10	8.2	8.1	-	-0.1
Q - 11	7.5	5 7.4 9.7		-0.1

Recepção com contrôle de sensibilidade aberta.

Transmissão com contrôle de modulação fechado.

	TENSÃO (+)	EM RELAÇÃO	À MASSA	POLARIZAÇÃO
Q	EMISSOR	BASE	COLETOR	BASE EMISSOR
Q - 12	11.5	11.5		
Q - 13	11.5	11.5	-/-	-/-
Q - 14	6 6	6.4		0.4
Q - 15	4.4	5 5		+0.6
Q - 16	-		.7.8	-/-
Q - 17	7.6	8 8	-/-	+0,4
Q - 18	1.75	3 10	- 5	+1.25
Q ~ 19	11.5	1.75	11.5	- /-
Q - 20	12	11.85	0.5	+0.15

TABELA DAS VOLTAGENS PARA AS VÁLVULAS

(19)

Recención como	sensib	dade

Transmissão com o con trôle de modulação fe chado

V	PINO 1	FING 2	PINO 3	PINO 4	PINO 5	PINO 6	PINO 6 PINO 7	PINO 8	PINO 9
V-1	40		_	_	10VAC	SVAC	310	130	1
SSB	1,75	ı			Tovac	SVAC	300	125	
V-2	40	SVAC	7 092	40	09	40	-	_	
	0,2	5vAC	250	0,2	60	0,2		'	,
V-3	40	10VAC	260	40	09	-	5 vac	l'	,
	0,2	10vad	250	0,2	09/	-	-vac		'

1

ITEM	DESCRIÇÃO
	CONDENSADORES  250 v 154
C1 -C2	Cond. Eletrolítico 250 x 15v Cond. Eletrolítico 10 x 15v
C3	Cond. Eletrolitico 10 x 15v
C4	Cond. Eletrolitico 10 x 15v
C5	Cond. Disco Cerâmica 470kx 15v
C6	Cond. Eletrolítico 10 x 15v Cond. Eletrolítico 10 x 15v
C7 C8	Cond. Eletrolitico 10 x 15v Cond. Eletrolitico 100 x 15v
C9	Cond. Eletrolitico 100 x 15v
C10	Cond. Eletrolitico 470kx 15v
C11	Cond. Pader 100/470 x 600v
·C12	Cond. Disco Cerâmica 1k x 500
C13	Cond. Disco Cerâmica 200k x 30
C14, C15	Cond. Stiroflex 100 x 500v Cond. Stiroflex 560 x 500v
C15	Cond. Eletrolitico 5 x 15v
C17	Cond. Stiroflex 47 x 500v
C18	Cond. Stiroflex 560 x 500
C19	Cond. Disco Cerâmica 10k x 500v
C20	Cond. Disco Cerâmica lk x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 120/330 x 500 v
C21 C22	Cond. Stiroflex escolhido 120/330 x 500 v
C23	Cond. Stiroflex 220 x 500
C24	Cond. Disco Cerâmica 1k x 500v
C25	Cond. Disco Cerâmica 1k x 500
C26	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C27	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C28 C29	Cond. Stiroflex escolhido 15/270 x 500v
C30	Cond. Disco Cerâmica 15/270 x 500v
C31	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C32	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C33	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C34	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 220 x 500 v
C35 C36	Cond Disco Cerâmica 20k x 500
C37	Cond. Disco Cerâmica 20k x 500
C38	Cond. Disco Cerâmica 20k x 500
C39	Cond. Stiroflex lk x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C40 C41	Cond. Stiroflex Escollido 15/270 x 500v Cond. Stiroflex Escollido 15/270 x 500v
C41	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C43	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
1	

ITEM	DESCRIÇÃO
C44	Cond. Disco Cerâmica 10k x 500v
C45	Cond. Pader 100/470 x 500v
C4 <sup>-</sup> 6	Cond. Trimer ar 3/30 x 500v
C47	Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v
C48	Cond. Disco Cerâmica 10k x 500v
C49	Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v
C50	Cond. Disco Cerâmica 10k x 500v
C51	Cond. Disco Cerâmica 2k x 3000v
C52	Cond. Disco Cerâmica 2k x 3000v
C53	Cond. Variavel 15/100 x 1000v
C54	Cond. Variavel 15/100 x 1000v
C55	Cond. Variável 15/100 x 1000v
C56	Cond. Variavel 15/100 x 1000v
C57	Cond. Disco Cerâmica 2k x 3000v
C58	Cond. Disco Cerâmica 1k x 500v
C59	Cond. Variavel 200/820 x 600v
C60	Cond. Variavel 200/820 x 600v
C61	Cond. Variavel 200/820 x 600v
C62	Cond. Variavel 200/820 x 600v
C63	Cond. Disco Cerâmica 10k x 500v
C64	Cond. Eletrolitico 16 x 450v
C65	Cond. Eletrolitico 20 x 175v
C66	Cond. Eletrolitico 20 x 175v
C67	Cond. Eletrolítico 50 x 450v
C68	Cond. Eletrolitico 50 x 450v
C69	Cond. Eletrolitico 50 x 450v
C70	Cond. Eletrolítico 32 x 450v
C71	Cond. Eletrolítico 32 x 450v
C72	Cond. Eletrolitico 2000 x 15v
C73	Cond. Eletrolitico 2000 x 15v
C74	Cond. Eletrolítico 250 x 15v
C75	Cond. Trimer Dieletrico Ar 3/30 x 500v
C76	Cond. Trimer Dieletrico ar 3/30 x 500v
C77	Cond. Trimer Dieletrico ar 3/30 x 500v
C78	Cond.Trimer Dielétrico Ar 3/30 x 500v
C79	Cond. Disco Cerâmica 100k x 30v
C80	Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v
C81	Cond. Trimer Dieletrico Ar 3/30 x 500v
C82	Cond. Disco Cerāmica 100k x 30v
C83	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C84	Cond. Stiroflex Escolhido 15/270 x 500v
C85	Cond. Disco Gerâmica 100k x 30v
C86	Cond. Stiroflex 47k x 500v
C87	Cond. Eletrolítico 250k x 15v
L	

ITEM	DESCRIÇÃO	
C88 C89 C90 C91 C92 C93 C94 C95 C96 C97 C98 C100 C101 C102 C103	Cond. Stiroflex 300 x 500v Cond. Stiroflex 220 x 15v Cond. Disco Cerâmica 100k x 30v Cond. Disco Cerâmica 100k x 30v Cond. Stiroflex 220 x 500v Cond. Eletrolítico 250 x 15v Cond. Eletrolítico 250 x 15v Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v Cond. Disco Cerâmica 15k x 500v Cond. Disco Cerâmica 15k x 500v Cond. Disco Cerâmica 15k x 500v Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v Cond. Disco Cerâmica 20k x 500v Cond. Stiroflex 470 x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 120/330 x 500v Cond. Stiroflex Escolhido 120/330 x 500v	

ITEM	· DESCRIÇÃO
	RESISTÊNCIA
R1	Resistência Fixa lk 1/4w
R2	Resistência fixa 100 Ohms 1/4w
R3	Resistência fixa 47 Ohms 1/2w
R4	Resistência fixa 2,2k 2w
R5	Resistência fixa 330 Ohms 1/4w
R6	Resistência fixa 100 Ohms 1/2w
R7	Resistência fixa 22k 1/4w
R8	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R9	Resistência fixa 100 Ohms 1/2w
R10	Resistência fixa lk 1/4w
Rll	Resistência <b>fixa 22</b> k 1/ <b>4</b> w
R12	Potenciometro Log 5k
Rl3	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R14	Resistência fixa 10k 1/4w
R15	Resistência fixa lk 1/4w
R16	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R17	Resistência fixa 10k 1/4w
k18	Resistência fixa lk 1/4w
R19	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R20	Resistência fixa 270 Ohms 1/4w
R21	Potenciometro Linear 100 Ohms tipo Trimpot
R22	Resistência fixa lk l/4w
R23	Resistência fixa 270 Ohms 1/4w
R24	Resistência fixa 10k 1/4w
R25	Resistência fixa 18k 1/4w
R26	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R27	Resistência fixa 1k 1/4w
R28	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R29	Resistência fixa 22k 1/4w
R30	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R31	Resistência fixa 22k 1/4w
R32 R33	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R34	Resistência fixa 330 Ohms 1/4w
R35	Resistência fixa 2,2k 1/4w Resistência fixa 3,3k 1/4w
R36	Resistência fixa 18k 1/4w
R37	Resistência fixa 33k 1/4w
R38	Resistência fixa 320 Ohms 1/4w
R39	Resistência fixa 18k 1/4w
R40	Resistência fixa 7 Ohms 1/4w
R41	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R42	Resistência fixa 18k l/4w
R43	Resistência fixa 330 Ohms 1/4w

ITEM	DESCRIÇÃO
R44	Resistência fixa lk 1/4w
R45	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R46	Resistência fixa 33k 1/4w
R47	Resistência fixa 33k 1/4w
R48	Resistência fixa 220 Ohms 1/2w
R49	Resistência fixa 2,2k 2w
R50	Resistência fixa 47 Ohms 1/2w
R51	Resistência fixa 47 Ohms lw
R52	Resistência fixa 47 Ohms lw
R53	Reşistência fixa 220 Ohms 1/2w
R54	Resistência fixa 15k lw
R55	Resistência fixa 100 Ohms lw
R56	Resistência fixa 220 Ohms 1/2w
R57	Resistência fixa de fio 10 Ohms 10w
R58	Resistência fixa fio 10 Ohms 10w
R59	Resistência fixa 2k 2w
R60	Resistência fixa 2k 2w
R61	Resistência fixa fio 10 Ohms 10w
R62	Resistência Lin de fio 10k 5w
R63	Resistência fixa 150k 2w
R64	Resistência fixa 150k 2w
R65 *	**************************************
R66	Resistência fixa 2k 2w
R67	Resistência fixa fio 15k 10w
R68	Resistência fixa 150k 2w
R69	Resistência fixa 150k 2w
R70	Resistência fixa 330 Ohms 1/2w
R71	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R72	Resistência fixa 10k 1/4w
R73	Resistência fixa 270 Ohms 1/4w
R74	Resistência fixa 470 Ohms 1/4w
R75	Potenciômetro Linear 1k
R76	Resistência Fixa 680 Ohms 1/4w
R77	Resistência fixa 3,3k 1/4w
R78	Resistência fixa 33k 1/4w
R79	Resistencia fixa 4/ Ohms Iw
R80	Resistência fixa 4,7k 1/4w
R81 R82	Resistência fixa 47k 1/4w
R83	Potenciômetro Linear 5k
R84	Resistência fixa 330 Ohms 1/4w
R85	Resistência fixa 3,3k 1/4w Resistência fixa 3,3k 1/4w
R86	Resistência fixa 4,7k 1/4w
R87	Resistência fixa lk 1/4w
R88	Resistência fixa 22k ľ/4w
1,00	VCOID COUCTO TIVO SEV I\ 4M

ITEM	DESCRIÇÃO
R89 R90 R91 R92 R93 R94 R95 R96 R97	Resistência fixa 3,3k 1/4w Potenciômetro Log 5k Resistência fixa 6,8k 1/4w Resistência fixa 3,3k 1/4w Resistência fixa 3,3k 1/4w Resistência fixa 3,3k 1/4w Resistência fixa 47 Ohms 2w Resistência fixa 100 Ohms 1/2w Resistência fixa 5 Ohms 1/4w Resistência fixa 250k 1/4w

ITEM	DESCRIÇÃO
	DIVERSOS
AFl	Falante ima permanente 5" 3,2 Ohms
D 1 a 5	
D 6a 17 D-18	Diodo de Silício ESK 1/12 Diodo de Silício ESK 25/02
D-19	Diodo de Silício OA202
D-20a24	
DZ-1-2	Diodo Zener de 9,1v 1 watt
F-1	Fusivel de encaixe 5 amp.
F-2	Fusivel fio no 40 soldado no impresso da fonte
J-1 a 4	Conector coaxial fêmea p/saida de antena
J-5	Jaks p/entrada de fone 3,2 Ohms
J-6	Tomada octal p/entrada de microfone ou controle remoto
	e adaptador para telefone
J-7	Jaks p/entrada de manipulador
J-8 T-1	Tomada octal p/entrada de alimentação AC ou DC
T-2	Transformador de saída nº 8011 Transformador Driver nº 8000
T-3	Transformador FI 445KHz
T-4	Transformador FI 3,5MHz
T-5	Transformador Fôrça nº 8044
<b>T</b> −6	Transformador Reator nº 8022
CRF-1	Choque de RF - 220 x 50
CRF-2	Anti parasita 5 espiras sobre R50
3 e 4	Choque de RF - 220 x 200
5 e 6	Anti parasita 5 espiras fio nº 12 sôbre R51 e R52
7	Choque de RF 100 x 300 - fio nº 32 enrrolado sôbre
ا ا	tubinho de seleron
8	Choque de RF - 220 x 50
9 L-1-2-3	Choque de RF - 1000 x 50
4	Bobina de RF para transmissão e recepção enrrolada sôbre tubinho de fenolite c/núcleo de ferro, blindada
L-5-6	Bobina de Antena para recepção
7-8	(Idem L-1)
L-9-10	Bobina exitadora
11-12	Idem L-1
L-13	Bobina tank para frequência de 3 a 18 MHz, fio prateado
<u>  , , , , ,                           </u>	nº 12 sôbre tubo de fenolite de 1° 3/8
L-14-15	Bobina de sintonia do exitador de canal (Idem Ll s/
16-17 L-18	blindagem)
e 19	Bobina de sintonia do oscilador de banda lateral (Idem L-1 sem blindagem)
L-20	Bobina de RF p/ 3,5 MHz (idem L-1 s/blindagem)
L-21	Armadilha de onde p/3,5 MHz (Idem Ll s/blindagem)
	E/ 0/0 Into (Addm D2 0/0/21/ddgcm)

Of. Nº 08/74

Cuisbá, 05 de abril de 1 974

Do : Grupo de Licitação da CODEMAT

À : Imprensa Oficial

#### Sanhor Dirator

Pala presente vimos solicitar a V.Sª, as devidam providências no sentido de publicar nasse órgão, por 1 (uma) vez o Comunicado, que em anexo enviamos.

Sem outro particular, aproveítamos a oportunidade para reiterar-lhe os nossos protestos de elevada estima a consideração.

Atenciasemente

ENZO PRICCI

Presidente do Grupo de Licitação

ER/apv.

#### COMPANHIA DE DESSIVOLVIMENTO DO ESTADO DE NATO GROSSO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - C O D E M A-T - ICGC. Nº 03.474.053/001

#### <u>COMUNICADO</u>

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - C O D E M A T, através do Grupo de Licitação, comunica, a quem possa interessar, o seguinte :

À Tomada de Preços objeto do Edital nº 04/74, ha biliteu-se ao julgamento da respectiva proposta apenas a firma Intraco-Telecomunicações Intraco Indústria e Comércio Ltda, apresentando a sua proposta com o valor além do teto estabelecido pela CODEMAT.

Após demorado exame, o Grupo houve por bem des -classificar a única proposta em julgamento e recomendou à Diretoria a abertura de uma nova licitação.

A decisão acima foi acatada pela Diretoria cuja, homologação se verificou em reunião desta data.

CODEMAT, em Cuiabá, Ol de abril de 1 974.

ENGº ENZO RICCI

Presidente do Grupo de Licitação

Diário Oficial 09/04/74

ð

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO DE COMPANT.

ICIC N. 03 474.053/001

G.O.M. U.N.I.C.A.D.O.

A Companhies de Desenvolvimento do Estado de Mato diresto. Sodemat. August de Grupe de Licitação comulnica, a quem possa interessar, o seguinte:

A Tomada de Preços objeto do Edital n. 04/74, habilitou se ao julgamento da respectiva proposta apenas a firma intrato. Telecomunicações intraco industria e Comércio Lida, apresentando a sua proposta com o valor alem do teto estabelecido pela CODEMAT.

Após demorado exame, o Grupo houve por bem desclassificar a única proposta em julgamento a recomendor à Diretoria a abertura de uma nova incitação.

A decisão acima foi acasada pela Diretoria cuja homologação se vertificou em recinião destá data.

GODEMAT, em Cujaba, 61 de abril de 1974.

ENC. ENZO RICCI.

Presidente, do Grupo de Licitação.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Of. Nº 09/74

Cuiaba, 10 de abril de 1 974

DO : Grupo de Licitação da Codemat

AO : Ilmº Sr.

Diretor Superintendente

#### Senhor Diretor

Com o presente estamos encaminha<u>n</u> do a V.Sª a pasta de Tomada de Preços nº 04/74, cujo objeto é a aqu<u>i</u> sição de quatró transceptores SSB, para estações fixas completas, transistorizados, 100 watts; P.E.P. (fixos) com antenas e coaxiais ; para a devida apreciação pela Diretoria da Codemat.

Colocando-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos, enviamos-lhe as nossas atenciosas

Saudações

ENGº ENZO RICCI

Presidente do Grupo de Licitação

form arguinar visto de para arguinar de para processamento par haver processamento par processamento para a liestatos. 3 manda de para a liestatos de la liestatos de la liestatos de liestatos

/apv.