CPRM

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

# PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO NA FAZENDA BOM JARDIM CUIABÁ-MT

## RELATÓRIO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA TERRESTRE POR MAGNETOMETRIA E EM-CRONE


AUTORES: Antônio Eulálio Filho
José dos Anjos Barreto Filho

COORDENAÇÃO: Odair Olivatti

RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Carlos Rodrigues de Mello



T-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1524
N.º de Volumes: 1 V: -S
ph) 009581



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

JANEIRO/1982

# ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO ..... 1

2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO ..... 2

3. GEOLOGIA REGIONAL ..... 2

4. GEOLOGIA LOCAL ..... 3

5. PROSPECÇÃO GEOFÍSICA ..... 4

5.1. Introdução ..... 4

5.2. Metodologia ..... 5

5.3. Interpretação ..... 7

6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES..... 8

7. BIBLIOGRAFIA ..... 11

8. ANEXOS

I - Esboço Geológico

II - Mapa de Perfis do Ângulo de Inclinação

III - Mapa de Perfis Magnetométricos

IV - Mapa de Curvas Isogâmicas do Campo Magnético Total

V - Mapa Interpretativo Integrado

VI - Cartões de Dados de Campo

## 1. INTRODUÇÃO

A área objeto do presente trabalho é conhecida nos meios geológicos como sítio de jazimento de minerais sulfetados (galena), pesquisado na década de 1960.

O contexto geológico sugere a possibilidade de existirem outros corpos sulfetados semelhantes àquele já pesquisado (economicamente exploráveis), encobertos e desconhecidos até o presente.

Com o objetivo de verificar e delimitar essas novas possíveis ocorrências na área, a METAMAT - Companhia Matogrossense de Mineração solicitou ao DNPM autorização de pesquisa, a qual foi deferida conforme processo nº 860.800/80. Implicações de ordem jurídica não permitiram o início dos trabalhos de imediato. Com a decisão judicial (Processo DNPM nº 1.384/81) é que a Empresa, METAMAT, recebeu autorização para entrar na área e dar início aos trabalhos de pesquisa. A CPRM foi contratada por aquela Empresa para iniciar os trabalhos de prospecção, executando levantamento geofísico, com o emprego dos métodos de magnetometria e EM-Crone.

O alvo foi selecionado pela Contratante, bem como, a abertura de picadas e estaqueamentos, necessários à execução dos trabalhos contratados.

A coleta de dados foi realizada no período de 15 a 28 de dezembro de 1981, pelo técnico em eletricidade, José Carlos Teixeira de Brito, com apoio da Residência de Cuiabá, da CPRM.

Os dados de geologia, que constam do presente relatório, itens 3 e 4, foram elaborados pelo geólogo WALDEMAR ABREU FILHO.

Do estudo dos resultados desta prospecção geo

física, pôde-se identificar duas unidades magnéticas, bem distintas, e estruturas, as quais, estão associadas a anomalias eletromagnéticas.

## 2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO

A área em tela localiza-se na região de São Vicente, mais precisamente na fazenda Bom Jardim, distrito e município de Santo Antônio do Leverger, Comarca de Cuiabá, Estado de Mato Grosso (Fig. I).

O acesso à mesma dá-se a partir da cidade de Cuiabá, através da rodovia BR-364 (pavimentada), na direção sudeste, até o Km-51. Daí, toma-se, à esquerda, uma rodovia municipal (não pavimentada), alcançando a extremidade sul da área pesquisada, após percorrer, nesta, um total de aproximadamente 12 km.

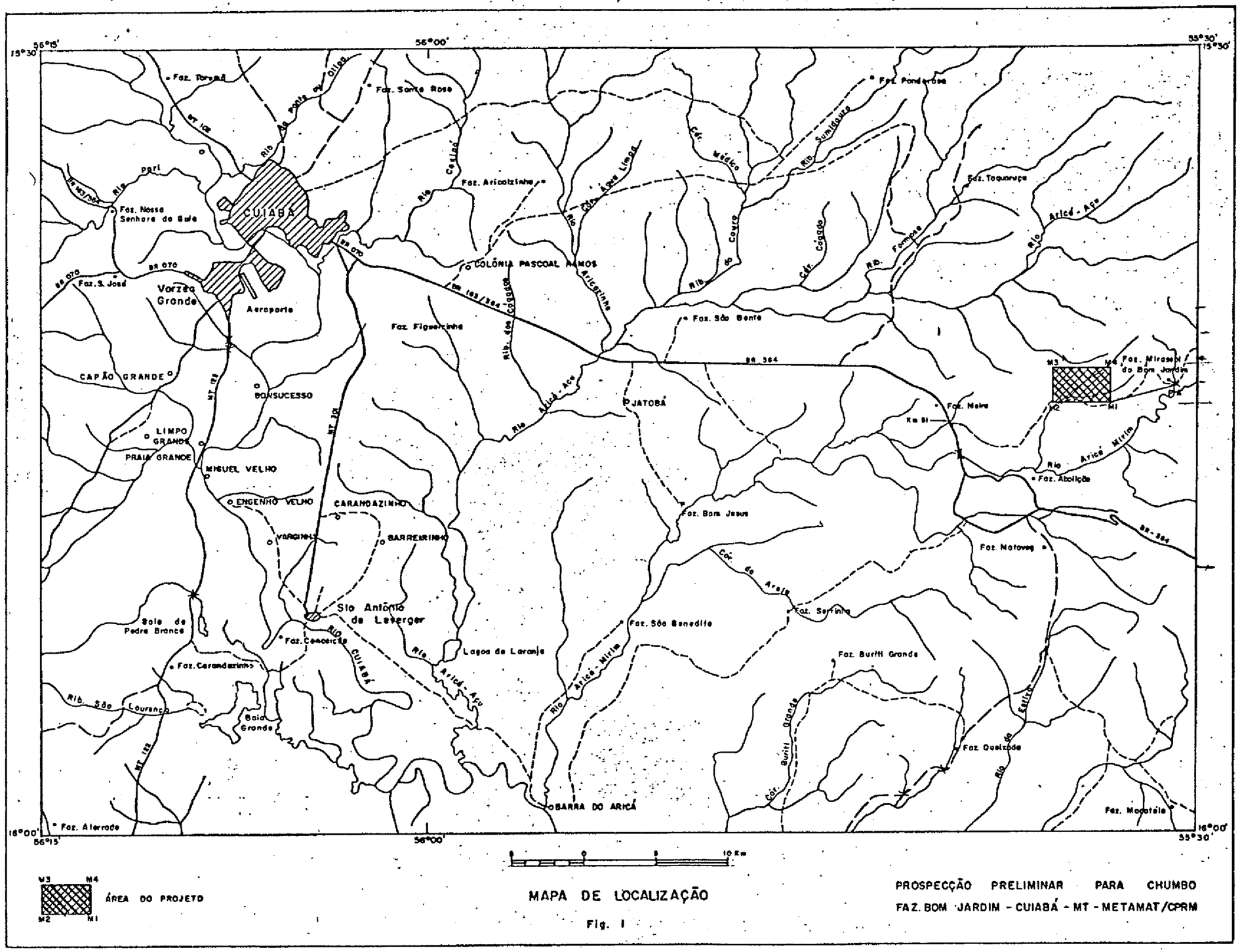
O.K

## 3. GEOLOGIA REGIONAL

Regionalmente, a geologia se faz representar pelas rochas epimetamórficas do Grupo Cuiabá, rochas ígneas intrusivas, de natureza ácida e rochas sedimentares paleozóicas da bacia do Paraná, além de sedimentos recentes da Formação Pantanal e Quaternário Aluvionar.

O.K.

As rochas do Grupo Cuiabá encontram-se metamorfisadas no facies xisto verde e foram afetadas por, pelo menos, três eventos orogenéticos. Conformam uma assembléia de 09 (nove) subunidades lito-estratigráficas, com uma gama de rochas constituídas de filitos, filitos conglomeráticos, filitos sericíticos, filitos calcíticos, mármores calcíticos,




MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Fig. 1

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO

FAZ. BOM JARDIM - CUIABÁ - MT - METAMAT/CPRM

CPRM

metarcósios, metarenitos, quartzitos e metaparaconglomerados petromíticos.

A intrusão ácida é representada pelo "Granito" São Vicente, de composição adamelítica.

Os sedimentos da bacia do Paraná integram as formações Furnas e Ponta Grossa, caracterizando arenitos avermelhados a esbranquiçados de granulação fina a média, localmente grosseira e arenitos e siltitos ferruginosos, respectivamente.

Na Formação Pantanal são identificadas areias finas a médias, com grãos subarredondados e polidos, parcialmente laterizados. No Quaternário Aluvionar encontram-se predominantemente sedimentos coluvionares, com cascalho e argila subordinados.

## 4. GEOLOGIA LOCAL

A geologia da área em pesquisa (Anexo I) encontra-se caracterizada pelas rochas epimetamórficas do Grupo Cuiabá - Subunidade Indivisa (pØci) (TANNO & OLIVEIRA, 1980) e pela intrusão do "Granito" São Vicente (Ø$\gamma$gr).

As primeiras estão representadas por quartzitos, filitos, filitos conglomeráticos e metarcósios, sendo frequente a presença de hornfels no contato Grupo Cuiabá/Intrusão Ácida (granito). Os quartzitos são cinza-claros, de granulação fina a média, mostrando textura cataclástica, constituída por fragmentos de quartzo, feldspato, calcário, granito etc.. Os filitos são cinza-esverdeados, algo quartzosos, contendo veios centimétricos de quartzo de segregação, micro-fraturados e dobrados.

Os filitos conglomeráticos são de cor cinza

-amarelado, contêm grânulos e seixos de quartzo e quartzito, principalmente, apresentando-se foliados sob a forma de estratos. Os metarcósios são friáveis, de granulação fina a média, com níveis grosseiros e grãos subarredondados, apresentando algumas vezes estratificações plano-paralelas.

A faixa mineralizada por sua vez encontra-se associada a uma brecha tectônica numa zona de falha de direção aproximada N70°E.

O "Granito" São Vicente apresenta-se com coloração variando de rósea a cinza-claro, leucocrático, textura granular grosseira, apresentando pórfiros de quartzo e feldspato dispersos e composição adamelítica (OLIVATTI & MARQUES, 1972).

## 5. PROSPECÇÃO GEOFÍSICA

### 5.1. Introdução

A escolha dos métodos de prospecção geofísica se fez em concordância com as características topográficas da área, aliadas ao tipo de mineralização, supostamente esperada. Como se pretende pesquisar mineralização do tipo sulfeto maciço, os métodos eletromagnéticos são os mais indicados. Entretanto, a topografia acidentada do alvo, elimina a possibilidade de emprego de vários deles, tais como: Slingram e VLF. Com base nas observações acima, é que a prospecção foi executada com o EM-Crone SHOOTBACK, especialmente projetado para este tipo de situação.

O uso do método magnético se deve ao fato de ser uma excelente ferramenta de prospecção, auxiliar para a geologia e detecção de estruturas, bem como minerais magnéticos, associados a sulfetos de metais básicos.

A área, objeto dos levantamentos geofísicos, previamente selecionada e preparada pela METAMAT, tem a forma de um polígono irregular, com maior comprimento na direção E-W. As linhas de trabalho denominadas pelas letras do alfabeto (de A até U), num total de 21, de direção N-S, têm extensões variáveis, a maioria com o comprimento máximo de 1.500 m e todas elas a mesma extremidade sul (linha base). O espaçamento entre elas é de 200 m, com exceção das linhas I, J e K que têm intervalos entre si de 100 m e a Linha U que dista da Linha T de 400 m. A não uniformidade no comprimento das linhas, constitui a irregularidade do polígono na porção norte do alvo, decorrente das condições topográficas. As estações para coleta de dados são espaçadas de 25 m.

O mapa fornecido pela Contratante, contendo as linhas trabalhadas, não está posicionado em relação à área proposta para pesquisa (Anexo I). Entretanto, pelas informações obtidas junto ao técnico encarregado da coleta dos dados de campo, a linha base do polígono trabalhado, ou seja, as extremidades meridionais de todas as linhas devem corresponder à linha que une os vértices M1-M2 do Anexo I.

OK

## 5.2. Metodologia

No levantamento magnético foram utilizados dois magnetômetros modelo G-826, sendo um para operação ao longo das linhas e o outro numa estação fixa (Base), com leituras a cada 15 minutos, visando à determinação da variação diurna do campo magnético terrestre, bem como detectar eventuais tempestades magnéticas. A correção da variação diurna foi efetuada para uma base de referência de 24.700 gamas. As leituras nas linhas de serviço foram tomadas a cada 25 m.

Estes magnetômetros medem a componente total do campo magnético terrestre.

O campo magnético total, na área pesquisada, apresenta uma inclinação média de $-8^{o}$ (ano 1980) e intensidade média de 24.500 ~~gamas~~ nT. Este último valor foi utilizado, como nível de referência, na elaboração do mapa de perfis (Anexo III). O.K.

No levantamento eletromagnético foi utilizado o método de bobinas verticais (SHOOTBACK), com espaçamento entre bobinas de 100 m e leituras realizadas nas frequências de 1.600 Hz e 400 Hz e distanciadas entre si de 25 m.

Os resultados do levantamento magnético são apresentados em dois mapas, um de perfis magnetométricos (Anexo III) e outro de curvas de isogamas do campo total (Anexo IV), ambos na escala de 1:5.000. O mapa de perfis possui uma escala vertical de 1 centímetro equivalendo a 100 gamas e o de curvas com intervalo entre isogamas de 20 ou 100 gamas dependendo do gradiente magnético local.

No que concerne ao levantamento eletromagnético EM-Crone, sua apresentação consiste em mapa de perfis (Anexo II) onde são plotados os ângulos de inclinação do campo eletromagnético da elipsóide de polarização, nas duas frequências medidas. A linha tracejada representa as medidas na frequência de 400 Hz, enquanto que a linha contínua representa as medidas na frequência de 1.600 Hz, ambas plotadas numa escala vertical, onde 1 centímetro representa $5^{o}$. Não mudaram

A interpretação qualitativa dos métodos geofísicos foi elaborada e é apresentada em mapa interpretativo integrado (Anexo V). Neste mapa estão delimitadas as unidades magnéticas, bem como falhas, fraturas e diques interpretados pela magnetometria e os eixos dos condutores eletromagnéticos classificados como de 1ª e 2ª ordens.

## 5.3. Interpretação

Através dos mapas magnéticos (Perfis Magnetométricos e Curvas Isogâmicas) foi possível a delimitação de duas unidades magnéticas. A primeira, denominada de unidade "A" é caracterizada por um relevo magnético suave de valor absoluto variando em torno de 24.700 gamas. A segunda, denominada de unidade "B", caracteriza-se por um relevo magnético bastante perturbado, embora de valores absolutos mais baixos do que a unidade "A". As bruscas variações magnéticas, com contrastes de até 600 gamas, que se verificam na unidade "B", são devidas, provavelmente, a diques de rochas de natureza básica.

Duas grandes falhas, também são evidenciadas pelos mapas magnéticos, ambas com direções, aproximadamente N70°E. Essas falhas estão localizadas, uma inteiramente na unidade "B", na porção oriental do alvo e a outra na porção ocidental no contato entre as duas unidades ou próximo a ele, dentro da unidade "A".

Os resultados obtidos com o CRONE-SHOOTBACK (Anexo II) mostram anomalias representativas de corpos condutores eletromagnéticos. As formas e amplitudes dessas feições anômalas permitem classificar esses condutores como de 1ª e 2ª ordens em potencialidade de conterem mineralizações. Não foi possível realizar a interpretação quantitativa, embora tivesse sido tentada, pelo fato das curvas anômalas não favorecerem os cálculos necessários, talvez pela própria constituição e disposição desses corpos condutores, os quais poderiam tratar-se de minerais condutivos bandados ou descontínuos. Porém, tal fato não invalida a potencialidade mineral desses condutores.

Na Linha H, Estação 775, e Linha S, estações 275 e 475, estão situadas as melhores anomalias eletromagnéticas. Na Linha Q, Estação 1025, também existe uma anomalia de boa qualidade, porém devido a Linha R, situada imediatamente a leste, não ter sido levantada nesse trecho (não havia picada aberta), não se tem informação nessa direção. Outras anomalias representativas de corpos condutivos estão assinaladas no Anexo V, onde se observa que aos eixos condutores estão associadas feições magnéticas lineares.

Na integração dos resultados obtidos da magnetometria (Anexos III e IV), com a geologia conhecida (Anexo I), verifica-se que a unidade magnética "A" corresponde às rochas do Grupo Cuiabá e a unidade magnética "B" corresponde ao "Granito" São Vicente. As falhas e fraturas magnéticas estão perfeitamente compatíveis com a geologia. Os diques interpretados pela magnetometria podem não aflorar e por esta razão não constam no mapa geológico.

## 6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Os resultados dos levantamentos, tanto da magnetometria como do EM-Crone, podem ser considerados bons, pois são perfeitamente correlacionados entre ~~ambos~~ si e com a geologia. Verifica-se uma perfeita identidade entre o lineamento dos eixos dos condutores eletromagnéticos com as falhas e/ou fraturas delimitadas pela magnetometria.

Esses condutores eletromagnéticos podem ter diversas origens, dentre as quais destacam-se: grafita, magnetita maciça, sulfeto, solos argilosos aluviais situados ao longo dos vales dos córregos, material argiloso desenvolvido em alguns falhamentos, águas salobras aprisionadas ao longo

de zonas de falha etc.. Desse modo, baseado nos resultados obtidos, quatro subalvos estão abaixo selecionados(*) para execução de trabalhos adicionais de geologia e geoquímica de detalhe, visando reunir maiores informações para definição da identidade desses condutores, associados às estruturas magnéticas (ver Anexo V).

SUBALVO 1

| LINHA | INTERVALO | EXTENSÃO |
|---|---|---|
| J | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| K | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| L | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| M | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| N | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| O | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| P | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| Q | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| R | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |
| S | Estação 350 a Estação 700 | 350 m |

SUBALVO 2

| LINHA | INTERVALO | EXTENSÃO |
|---|---|---|
| Q | Estação 150 a Estação 400 | 250 m |
| R | Estação 150 a Estação 400 | 250 m |
| S | Estação 150 a Estação 400 | 250 m |
| T | Estação 150 a Estação 400 | 250 m |

(*) A numeração dos subalvos não implica em prioridade.

SUBALVO 3

| LINHA | INTERVALO | EXTENSÃO |
|---|---|---|
| H | Estação 700 a Estação 1.250 | 550 m |
| I | Estação 700 a Estação 1.250 | 550 m |
| J | Estação 700 a Estação 1.250 | 550 m |
| K | Estação 700 a Estação 1.250 | 550 m |

SUBALVO 4

| LINHA | INTERVALO | EXTENSÃO |
|---|---|---|
| A | Estação 300 a Estação 700 | 400 m |
| B | Estação 300 a Estação 700 | 400 m |
| C | Estação 300 a Estação 700 | 400 m |

Os trabalhos adicionais de geologia e geoquímica nos subalvos acima relacionados, deverão ser executados em linhas espaçadas de 100 metros, mantendo-se a distância de 25 metros entre estações.

Se os resultados desses trabalhos mostrarem-se favoráveis à continuidade da prospecção, o emprego de um método geofísico de maior poder de resolução (Polarização Induzida e/ou TURAM, dependendo das condições topográficas locais) é recomendado para chegar-se a locações de sondagens.

CPRM

## 7. BIBLIOGRAFIA


TANNO, L.C. & OLIVEIRA, A.M. de - Projeto Coxipó - Fase II. Nota Explicativa da Folha Cuiabá (SD.21-Z-C). Relatório Final. Goiânia, DNPM/CPRM, 1980. 17 p. Apêndice e mapas (Inédito).

OLIVATTI, O. & MARQUES, V.J. - Projeto Águas Quentes. Convênio CPRM/CODEMAT. 1972. Relatório Final (Inédito).


JOSÉ CARLOS RODRIGUES DE MELLO
- CREA Nº 308/D - 15ª REGIÃO -

# ESBOÇO GEOLÓGICO

ESCALA 1:20.000

0 200 400 600 800 1.000m

M - 3 — M - 4

4 000 m — W - E

S - N — 2.500 m

S - N — 2.500 m

pЄci

pЄci

pЄci

15°43'01"

Єγgr

Pb

B

Єγgr

M - 2 — M - 1

4.000 m — W - E

72°20'SW
4.370m → PA

P/CUIABÁ

CORTE ESQUEMÁTICO

SW — SE

METROS: 90, 60, 30, 0

pЄci

pЄci

Єγgr

A — B

ESCALA HORIZONTAL 1:20.000
ESCALA VERTICAL 1:3.000

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO

FAZENDA BOM JARDIM-CUIABÁ-MT

MEMAT/CPRM

JANEIRO/82

AUTOR: GEÓL. WALDEMAR ABREU FILHO

## CONVENÇÕES

CAMBRIANO

Єγgr

INTRUSIVAS ÁCIDAS (Єγgr) – GRANITOS DE CORES RÓSEO E CINZA-CLARO, DE TEXTURA GRANULAR GROSSEIRA, COM DISPERSOS PORFIROS DE QUARTZO E FELDSPATO POTÁSSICO DISPERSOS NA MATRIZ FANERÍTICA.

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR

pЄci

GRUPO CUIABÁ: INDIVISO (pЄci) – METARENITOS, FILITOS, FILITOS CONGLOMERÁTICOS E METARCÓSEOS, SENDO FREQUENTE HORNFELS NA AUREOLA DE CONTATO GRUPO CUIABÁ / INTRUSIVAS ÁCIDAS.

MINA ABANDONADA
Pb – CHUMBO

FALHA INDISCRIMINADA

FRATURA

CONTATO DEFINIDO

A B
SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

ESTRADA CARROÇÁVEL

CAMINHO

PONTE

o M-I
VERTICE DE AMARRAÇÃO

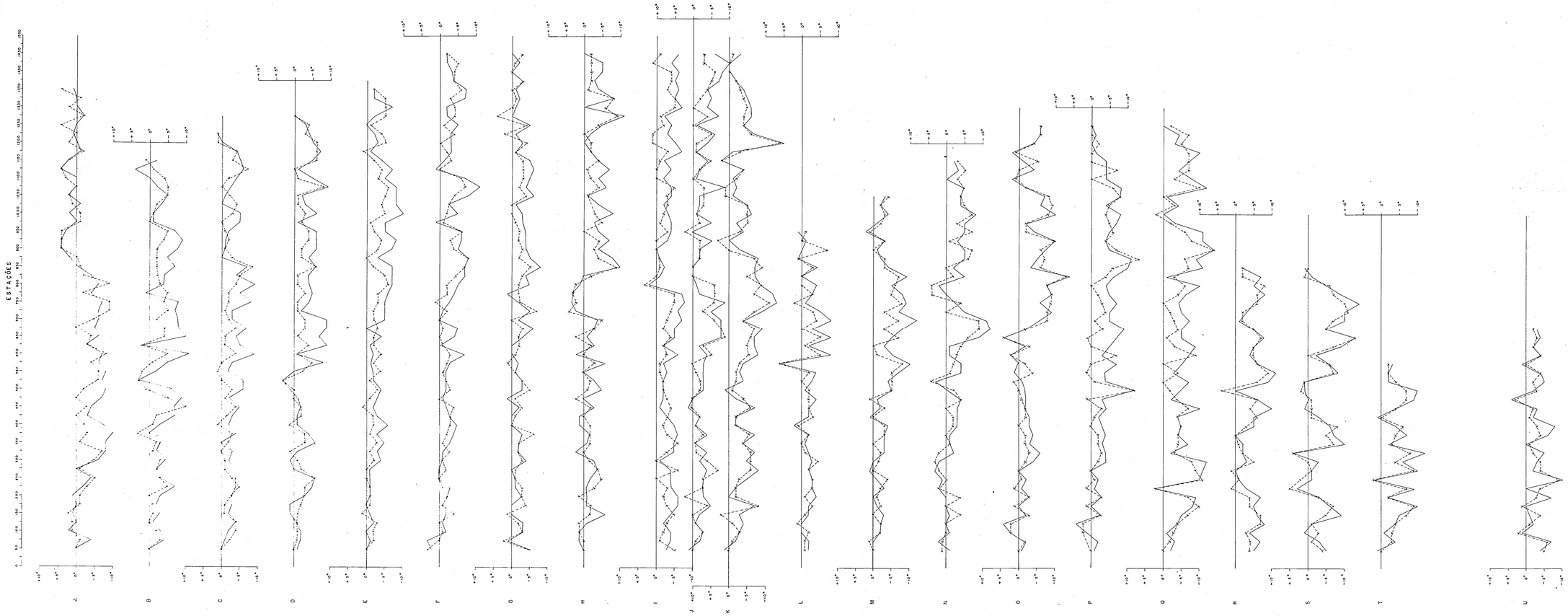
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M N.V

10°53'

1982

ANEXO - I

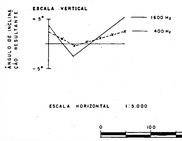


METAMAT - Companhia Matogrossense de Mineração

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO NA FAZENDA BOM JARDIM - CUIABÁ - MT

PROSPECÇÃO GEOFÍSICA POR EM-CRONE BOBINA VERTICAL (SHOOTBACK)

MAPA DE PERFIS DO ÂNGULO DE INCLINAÇÃO

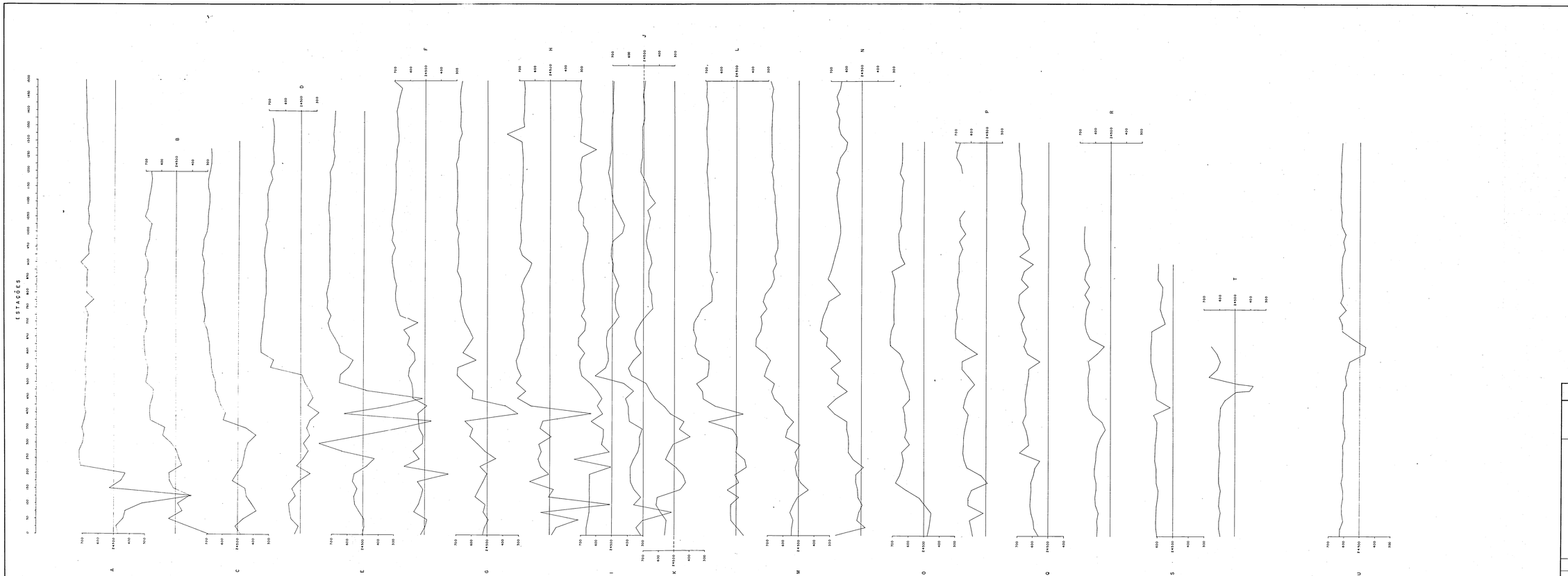



INSTRUMENTO CRONE-EM

FIRMA EXECUTORA - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TÉC. RESP. ANTONIO JOSÉ GARCIA RODRIGUES DE MELO/CREA-2.040 ISR REGIÃO

ANEXO II 1982




METAMAT - Companhia Matogrossense de Mineração

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO NA FAZENDA BOM JARDIM - CUIABÁ - MT

PROSPECÇÃO GEOFÍSICA POR MAGNETOMETRIA
MAPA DE PERFIS MAGNETOMÉTRICOS

ESCALA VERTICAL

CAMPO TOTAL

24450 γ
24500 γ
24400 γ

ESCALA HORIZONTAL 1:5.000

0 100 200m

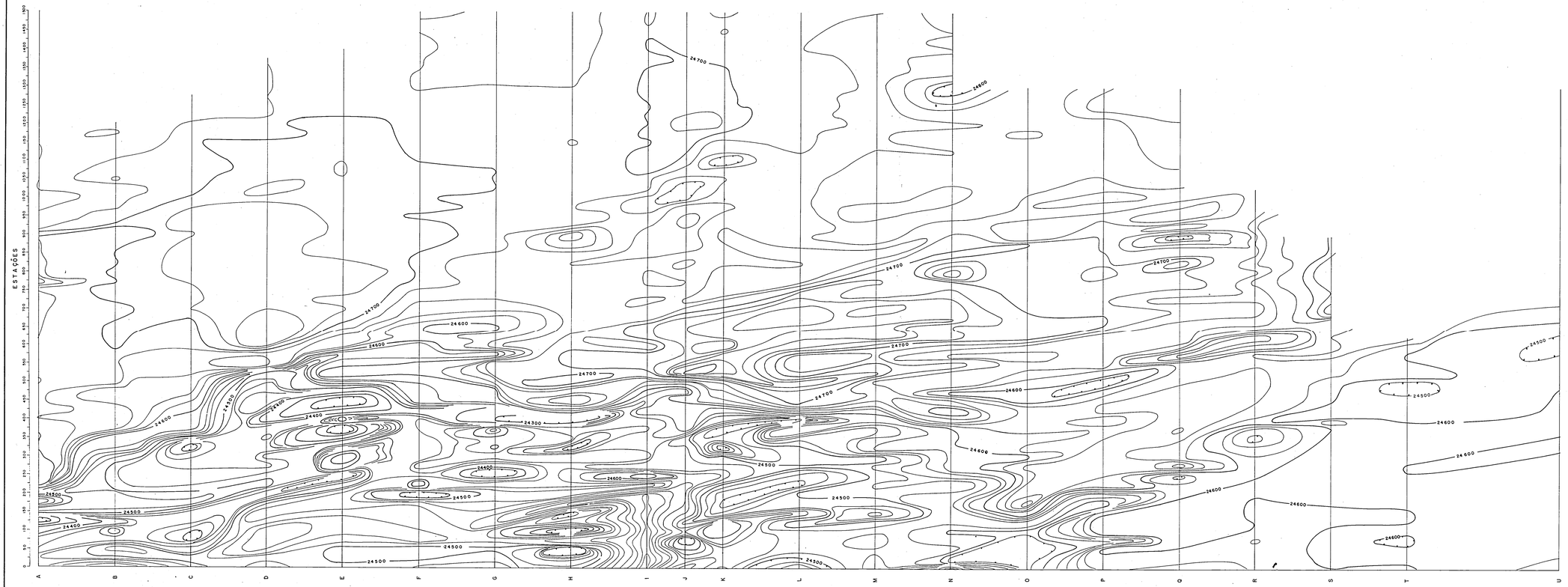
INSTRUMENTO GEOMETRICS - G 826

FIRMA EXECUTORA - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TEC. RESP. [illegible]

ANEXO III 1982

3



METAMAT - Companhia Matogrossense de Mineração

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO NA FAZENDA BOM JARDIM - CUIABÁ - MT

PROSPECÇÃO GEOFÍSICA POR MAGNETOMETRIA

MAPA DE CURVAS ISOGÂMICAS DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL

LINHAS ISOGÂMICAS

— 100 GAMAS

— 20 GAMAS

— BAIXO MAGNÉTICO

INCLINAÇÃO MAGNÉTICA DA ÁREA: - 8° (ANO 1980)

ESCALA HORIZONTAL 1:5.000

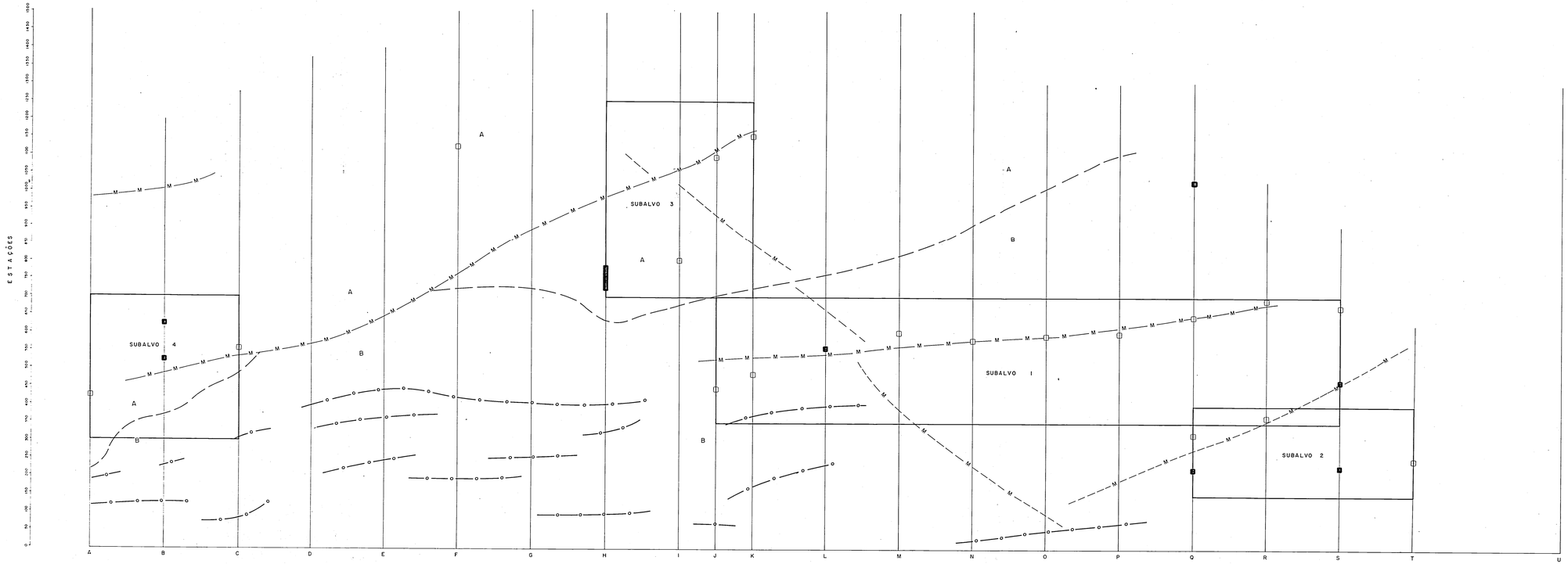
0 100 200 m

INSTRUMENTO GEOMETRICS - G 826

FIRMA EXECUTORA - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TEC. RESP. [illegible] CREA Nº 20612-D/SP Região

ANEXO IV | 1982 | 4



METAMAT - Companhia Matogrossense de Mineração

PROSPECÇÃO PRELIMINAR PARA CHUMBO NA FAZENDA BOM JARDIM - CUIABÁ - MT

PROSPECÇÃO GEOFÍSICA
MAPA INTERPRETATIVO INTEGRADO

A e B — UNIDADES MAGNÉTICAS
—— —— LIMITE ENTRE UNIDADES MAGNETICAS
—M— FALHA MAGNÉTICA
— —M— — FRATURA MAGNÉTICA
—o— DIQUE MAGNÉTICO
■ EIXO DE CONDUTOR EM 1ª DE 1ª ORDEM
□ EIXO DE CONDUTOR EM DE 2ª DE ORDEM

ESCALA HORIZONTAL 1:5000
0 — 100 — 200m

INSTRUMENTO GEOMETRICS — G 826

FIRMA EXECUTORA - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TEC RESP — ESCL. CARLOS ALBERTO DA SILVA MELLO
CREA-MT 1000-D-MT-MAPA

ANEXO V — 1982

5

CPRM

ANEXO VI - CARTÕES DE DADOS

- MAGNETOMETRIA -

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: A Data: 15.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24220 γ~~ 24700 γ Datum ~~Arbitrário: 17000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 12:30 | 24749 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 12:45 | 24742 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 13:00 | 24736 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1315 | 24732 |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 12:31 | 24520 | -49 | 24471 |
| 025 | | 527 | -48 | 479 |
| 050 | 12:32 | 486 | -46 | 440 |
| 075 | 12:40 | 475 | -45 | 430 |
| 100 | 12:41 | 360 | -44 | 316 |
| 125 | 12:42 | 047 | -43 | 004 |
| 150 | 12:45 | 569 | -42 | 527 |
| 175 | | 498 | -41 | 457 |
| 200 | 12:48 | 569 | -41 | 528 |
| 225 | 12:50 | 750 | -40 | 710 |
| 250 | 12:53 | 760 | -39 | 721 |
| 275 | 12:55 | 762 | -39 | 723 |
| 300 | 12:57 | 741 | -38 | 703 |
| 325 | | 735 | -38 | 697 |
| 350 | 12:58 | 740 | -37 | 703 |
| 375 | | 730 | -37 | 693 |
| 400 | 12:59 | 716 | -36 | 680 |
| 425 | | 727 | -36 | 691 |
| 450 | 13:01 | 722 | -36 | 686 |
| 475 | | 720 | -36 | 684 |
| 500 | 13:02 | 714 | -35 | 679 |
| 525 | | 719 | -35 | 684 |
| 550 | 13:04 | 716 | -35 | 681 |
| 575 | | 722 | -34 | 688 |
| 600 | 13:05 | 718 | -34 | 684 |
| 625 | | 712 | -34 | 678 |
| 650 | 13:07 | 711 | -34 | 677 |
| 675 | | 709 | -33 | 676 |
| 700 | 13:08 | 706 | -33 | 673 |
| 725 | 13:11 | 700 | -33 | 667 |
| 750 | 13:13 | 720 | -32 | 688 |
| 775 | | 665 | -32 | 633 |
| 800 | 13:15 | 710 | -32 | 678 |
| 825 | | 706 | -31 | 675 |

PROJETO PROSP. PRELIM. P/CHUMBO NA FZ. BOM JARDIM - CUIABÁ (MT)

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** RANCHÃO **Perfil:** A **Data:** 15.12.81

**Magnetômetro:** Proton G-816 **Campo Total** **Base de Referência:** ~~24220 γ~~ 24700 γ ~~Datum = Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 13:30 | 24728 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 13:45 | 24728 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: B Data: 14-01-82

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700 γ ~~24270 γ~~ ~~Datum Arbitrário: 17000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8:15 | 24729 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:30 | 24737 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:45 | 24749 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:00 | 24752 |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 8:15 | 24316 | -29 | 24287 |
| 025 | 8:16 | 24529 | -30 | 24499 |
| 050 | 8:17 | 24569 | -31 | 24538 |
| 075 | 8:20 | 24490 | -31 | 24459 |
| 100 | 8:21 | 24520 | -32 | 24488 |
| 125 | 8:23 | 24441 | -33 | 24408 |
| 150 | 8:24 | 24550 | -33 | 24517 |
| 175 | 8:25 | 24577 | -34 | 24543 |
| 200 | 8:26 | 24581 | -34 | 24547 |
| 225 | 8:28 | 24496 | -35 | 24461 |
| 250 | 8:29 | 24517 | -36 | 24481 |
| 275 | 8:30 | 24533 | -37 | 24496 |
| 300 | 8:31 | 24571 | -38 | 24533 |
| 325 | 8:33 | 24627 | -39 | 24588 |
| 350 | 8:34 | 24617 | -40 | 24577 |
| 375 | 8:35 | 24708 | -41 | 24667 |
| 400 | 8:37 | 24714 | -42 | 24672 |
| 425 | 8:38 | 24712 | -43 | 24669 |
| 450 | 8:40 | 24696 | -44 | 24652 |
| 475 | 8:41 | 24692 | -46 | 24646 |
| 500 | 8:42 | 24744 | -47 | 24697 |
| 525 | 8:43 | 24734 | -48 | 24686 |
| 550 | 8:45 | 24732 | -49 | 24683 |
| 575 | 8:46 | 24747 | -49 | 24698 |
| 600 | 8:47 | 24753 | -50 | 24703 |
| 625 | 8:48 | 24755 | -50 | 24705 |
| 650 | 8:50 | 24760 | -50 | 24710 |
| 675 | 8:52 | 24746 | -51 | 24695 |
| 700 | 8:53 | 24741 | -51 | 24690 |
| 725 | 8:55 | 24757 | -51 | 24706 |
| 750 | 8:56 | 24758 | -51 | 24707 |
| 775 | 8:59 | 24746 | -52 | 24694 |
| 800 | 9:00 | 24758 | -52 | 24706 |
| 825 | 9:02 | 24749 | -53 | 24696 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: B Data: 14-01-82

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700γ ~~24770γ Datum Arbitrário 17000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9.15 | 24758 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9.30 | 24764 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9.45 | 24765 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 9:03 | 24755 | -54 | 24701 |
| 875 | 9:04 | 24741 | -55 | 24686 |
| 900 | 9:05 | 24741 | -55 | 24686 |
| 925 | 9:09 | 24757 | -56 | 24701 |
| 950 | 9:12 | 24748 | -57 | 24691 |
| 975 | 9:15 | 24733 | -58 | 24675 |
| 1000 | 9:16 | 24732 | -59 | 24673 |
| 1025 | 9:19 | 24719 | -60 | 24659 |
| 1050 | 9:24 | 24766 | -61 | 24705 |
| 1075 | 9:27 | 24749 | -62 | 24687 |
| 1100 | 9:30 | 24746 | -64 | 24682 |
| 1125 | 9:33 | 24740 | -65 | 24675 |
| 1150 | 9:35 | 24731 | -66 | 24665 |
| 1175 | 9:37 | 24724 | -66 | 24658 |
| 1200 | 9:40 | 24731 | -67 | 24664 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** RANCHÃO **Perfil:** C **Data:** 17.12.81

**Magnetômetro:** Proton G-816 **Campo Total** **Base de Referência:** ~~24.770 γ~~ 24700 γ ~~**Datum Arbitrário:** 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 6:45 | 24.704 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:00 | 24.700 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24714 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:30 | 24.718 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 6:55 | 24489 | -4 | 24485 |
| 025 | | 520 | -4 | 516 |
| 050 | 6:57 | 470 | -3 | 467 |
| 075 | | 383 | -2 | 381 |
| 100 | 6:59 | 414 | -1 | 413 |
| 125 | | 449 | 0 | 449 |
| 150 | 7:05 | 457 | -2 | 455 |
| 175 | | 541 | -4 | 537 |
| 200 | 7:08 | 513 | -5 | 508 |
| 225 | | 484 | -6 | 478 |
| 250 | 7:10 | 470 | -7 | 463 |
| 275 | | 465 | -8 | 457 |
| 300 | 7:12 | 447 | -9 | 438 |
| 325 | | 388 | -10 | 388 |
| 350 | 7:14 | 462 | -12 | 450 |
| 375 | | 607 | -14 | 593 |
| 400 | 7:17 | 598 | -14 | 584 |
| 425 | | 628 | -15 | 613 |
| 450 | 7:20 | 645 | -16 | 629 |
| 475 | | 664 | -17 | 647 |
| 500 | 7:22 | 663 | -17 | 646 |
| 525 | | 679 | -17 | 662 |
| 570 | 7:24 | 694 | -18 | 676 |
| 575 | | 690 | -18 | 672 |
| 600 | 7:31 | 704 | -18 | 686 |
| 625 | | 705 | -17 | 688 |
| 650 | 7:33 | 708 | -16 | 692 |
| 675 | | 715 | -15 | 700 |
| 700 | 7:35 | 734 | -14 | 720 |
| 725 | | 724 | -13 | 711 |
| 750 | 7:37 | 727 | -13 | 714 |
| 775 | | 737 | -12 | 725 |
| 800 | 7:39 | 743 | -12 | 731 |
| 825 | | 739 | -12 | 727 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** **Perfil:** **Data:**

**Magnetômetro:** Proton G-816 **Campo Total** **Base de Referência:** ~~24.770 γ~~ 24700 γ ~~**Datum Arbitrário:** 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 7:45 | 24711 |
| 8:00 | 24718 |
| 8:15 | 24723 |
| 8:30 | 24732 |
| 8:45 | 24732 |
| 9:00 | 24741 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:15 | 24744 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:30 | 24751 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: D Data: 19.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.700 γ ~~Datum Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:00 | 24673 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24673 |
| | |
| | |
| 7:30 | 24673 |
| 7:45 | 24673 |
| 8:00 | 24672 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:15 | 24680 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: D Data: 18.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24700~~ 24700 ~~Datum Arbitrário 17000~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| 8:45 | 24691 |
| | |
| | |
| 9:00 | 24702 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: E Data: 18.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770γ~~ 24700 ~~Datum Arbitrário: 17.000γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:30 | 24:701 |
| | |
| | |
| 9:45 | 24688 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** **Perfil:** **Data:**

**Magnetômetro:** Proton G-816 **Campo Total** **Base de Referência:** 24.770 γ **Datum Arbitrário:** 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10 30 | 24719 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:45 7 45 | 24736 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 11:00 | 24740 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 550 | 10:16 | 24615 | -21 | 24594 |
| 525 | | 664 | -21 | 643 |
| 500 | 10:18 | 571 | -21 | 550 |
| 475 | | 501 | -21 | 480 |
| 450 | 10:19 | 133 | -20 | 113 |
| 425 | | 345 | -20 | 325 |
| 400 | 10:23 | 639 | -20 | 619 |
| 375 | | 079 | -19 | 060 |
| 350 | 10:27 | 294 | -19 | 275 |
| 325 | | 542 | -19 | 522 |
| 300 | 10:31 | 804 | -21 | 783 |
| 275 | | 662 | -23 | 639 |
| 250 | 10:38 | 451 | -25 | 426 |
| 225 | | 506 | -27 | 479 |
| 200 | 10:41 | 585 | -29 | 556 |
| 175 | | 599 | -31 | 568 |
| 150 | 10:44 | 570 | -33 | 537 |
| 125 | | 592 | -36 | 556 |
| 100 | 10:46 | 586 | -36 | 550 |
| 075 | | 560 | -37 | 523 |
| 050 | 10:48 | 531 | -38 | 493 |
| 025 | | 536 | -39 | 497 |
| 000 | 10:49 | 543 | -40 | 503 |
| | | | -40 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: F Data: 15-01-82

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700 ~~Datum Arbitrário 24000 γ~~ 24700

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7,45 | 24692 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 800 | 24705 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 815 | 24718 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:30 | 24711 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 7:49 | 24516 | + 7 | 24523 |
| 025 | 7:51 | 24483 | + 6 | 24499 |
| 050 | 7:52 | 24483 | + 4 | 24487 |
| 075 | 7:53 | 24565 | + 2 | 24567 |
| 100 | 7:54 | 24541 | 0 | 24541 |
| 125 | 7:55 | 24526 | − 2 | 24524 |
| 150 | 7:57 | 24515 | − 3 | 24512 |
| 175 | 7:58 | 24550 | − 4 | 24546 |
| 200 | 8:00 | 24352 | − 5 | 24347 |
| 225 | 8:02 | 24742 | − 7 | 24735 |
| 250 | 8:03 | 24543 | − 9 | 24534 |
| 275 | 8:04 | 24583 | − 11 | 24572 |
| 300 | 8:07 | 24529 | − 13 | 24516 |
| 325 | 8:08 | 24524 | − 15 | 24509 |
| 350 | 8:09 | 24553 | − 16 | 24537 |
| 375 | 8:11 | 24557 | − 17 | 24540 |
| 400 | 8:16 | 24562 | − 18 | 24544 |
| 425 | 8:18 | 24603 | − 17 | 24486 |
| 450 | 8:19 | 24591 | − 16 | 24575 |
| 475 | 8:20 | 24591 | − 15 | 24576 |
| 500 | 8:24 | 24597 | − 14 | 24583 |
| 525 | 8:25 | 24620 | − 13 | 24607 |
| 550 | 8:27 | 24613 | − 12 | 24601 |
| 575 | 8:29 | 24573 | − 12 | 24561 |
| 600 | 8:31 | 24579 | − 11 | 24568 |
| 625 | 8:32 | 24624 | − 11 | 24613 |
| 650 | 8:33 | 24613 | − 11 | 24602 |
| 675 | 8:35 | 24649 | − 11 | 24638 |
| 700 | 8:36 | 24666 | − 12 | 24654 |
| 725 | 8:38 | 24674 | − 12 | 24662 |
| 750 | 8:40 | 24687 | − 12 | 24675 |
| 775 | 8:41 | 24701 | − 12 | 24689 |
| 800 | 8:43 | 24703 | − 13 | 24690 |
| 825 | 8:44 | 24701 | − 13 | 24688 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO  Perfil: F  Data: 15-01-82

Magnetômetro: Proton G-816  Campo Total  Base de Referência: ~~24.770 γ~~ 24700  Datum Arbitrário: ~~17.000 γ~~ 24700

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8.45 | 24713 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:00 | 24726 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9.15 | 24715 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 930 | 24730 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 8:45 | 24712 | -13 | 24699 |
| 875 | 8:46 | 24719 | -14 | 24705 |
| 900 | 8:47 | 24729 | -15 | 24714 |
| 925 | 8:48 | 24728 | -17 | 24711 |
| 950 | 8:50 | 24711 | -18 | 24693 |
| 1000 | 8:53 | 24723 | -19 | 24704 |
| 1025 | 8:56 | 24737 | -20 | 24717 |
| 1050 | 8:57 | 24734 | -21 | 24713 |
| 1075 | 8:58 | 24728 | -23 | 24705 |
| 1100 | 8:59 | 24723 | -25 | 24698 |
| 1125 | 9:01 | 24722 | -26 | 24696 |
| 1150 | 9:02 | 24720 | -24 | 24696 |
| 1175 | 9:04 | 24715 | -23 | 24692 |
| 1200 | 9:05 | 24711 | -21 | 24690 |
| 1225 | 9:06 | 24713 | -20 | 24693 |
| 1250 | 9:07 | 24705 | -20 | 24685 |
| 1275 | 9:08 | 24706 | -19 | 24687 |
| 1300 | 9:10 | 24692 | -18 | 24674 |
| 1325 | 9:11 | 24693 | -17 | 24676 |
| 1350 | 9:12 | 24697 | -16 | 24681 |
| 1375 | 9:15 | 24696 | -15 | 24681 |
| 1400 | 9:16 | 24704 | -17 | 24687 |
| 1425 | 9:18 | 24706 | -19 | 24687 |
| 1450 | 9:19 | 24696 | -21 | 24675 |
| 1475 | 9:21 | 24689 | -23 | 24666 |
| 1500 | 9:23 | 24676 | -25 | 24651 |
| | | | -30 | 24700 |
| 975 | 8:51 | 24734 | -18 | 24716 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: G Data: 19/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~Datum~~ 24700 ~~Datum Arbitrado: 13000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 9:00 | 24720 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: G Data: 19/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:00 | 24696 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:15 | 24708 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:30 | 24704 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA + DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 650 | 9:56 | 24599 | - 5 | 24594 |
| 625 | | 632 | - 5 | 627 |
| 600 | 9:58 | 659 | - 4 | 655 |
| 575 | | 576 | - 4 | 572 |
| 550 | 10:00 | 686 | + 4 | 690 |
| 525 | | 690 | + 3 | 693 |
| 500 | 10:02 | 641 | + 2 | 643 |
| 475 | | 593 | + 1 | 594 |
| 450 | 10:04 | 596 | 0 | 596 |
| 425 | | 383 | - 1 | 382 |
| 400 | 10:07 | 302 | - 2 | 300 |
| 375 | | 646 | - 3 | 643 |
| 350 | 10:11 | 602 | - 4 | 598 |
| 325 | | 615 | - 5 | 610 |
| 300 | 10:12 | 567 | - 6 | 561 |
| 275 | | 523 | - 7 | 516 |
| 250 | 10:15 | 457 | - 8 | 449 |
| 225 | | 554 | - 8 | 546 |
| 200 | 10:18 | 509 | - 7 | 502 |
| 175 | | 534 | - 6 | 528 |
| 150 | 10:21 | 562 | - 6 | 556 |
| 125 | | 583 | - 6 | 577 |
| 100 | 10:24 | 519 | - 5 | 514 |
| 075 | | 529 | - 5 | 524 |
| 050 | 10:26 | 503 | - 4 | 499 |
| 025 | | 523 | - 4 | 519 |
| 000 | 10:28 | 528 | - 4 | 524 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: H Data: 21/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.720 γ~~ 24700 ~~Datum - Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:30 | 24707 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:45 | 24705 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:00 | 24713 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:15 | 24718 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 7:36 | 24491 | -7 | 24484 |
| 025 | | 466 | -7 | 459 |
| 050 | 7:38 | 321 | -6 | 315 |
| 075 | | 562 | -6 | 556 |
| 100 | 7:42 | 121 | -5 | 116 |
| 125 | | 509 | -5 | 504 |
| 150 | 7:47 | 482 | -5 | 477 |
| 175 | | 634 | -6 | 628 |
| 200 | 7:52 | 513 | -7 | 506 |
| 225 | | 564 | -8 | 556 |
| 250 | 7:55 | 585 | -9 | 576 |
| 275 | | 564 | -10 | 554 |
| 300 | 7:57 | 581 | -11 | 570 |
| 325 | | 497 | -12 | 485 |
| 350 | 7:59 | 576 | -13 | 563 |
| 375 | | 558 | -13 | 545 |
| 400 | 8:01 | 243 | -13 | 230 |
| 425 | | 636 | -14 | 622 |
| 450 | 8:06 | 721 | -15 | 706 |
| 475 | | 674 | -16 | 658 |
| 500 | 8:09 | 731 | -17 | 714 |
| 525 | | 704 | -18 | 686 |
| 550 | 8:11 | 722 | -18 | 704 |
| 575 | | 737 | -18 | 719 |
| 600 | 8:18 | 711 | -20 | 691 |
| 625 | | 709 | -22 | 687 |
| 650 | 8:20 | 693 | -24 | 669 |
| 675 | | 695 | -26 | 669 |
| 700 | 8:22 | 699 | -28 | 671 |
| 725 | | 695 | -30 | 665 |
| 750 | 8:25 | 702 | -31 | 671 |
| 775 | | 699 | -32 | 667 |
| 800 | 8:27 | 707 | -34 | 673 |
| 825 | | 716 | -35 | 681 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: PANCHÃO Perfil: H Data: 21/02/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 8:30 | 24737 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:45 | 24747 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:00 | 24755 |
| | |
| | |
| | |
| 9:15 | 24749 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 8:29 | 24702 | -36 | 24 666 |
| 875 | | 663 | -37 | 634 |
| 900 | 8:31 | 651 | -37 | 614 |
| 925 | | 717 | -38 | 679 |
| 950 | 8:36 | 732 | -38 | 694 |
| 975 | | 721 | -39 | 682 |
| 1000 | 8:38 | 729 | -40 | 689 |
| 1025 | | 727 | -41 | 686 |
| 1050 | 8:40 | 725 | -42 | 683 |
| 1075 | | 726 | -43 | 683 |
| 1100 | 8:41 | 727 | -44 | 683 |
| 1125 | | 724 | -45 | 677 |
| 1150 | 8:42 | 726 | -46 | 680 |
| 1175 | | 724 | -47 | 677 |
| 1200 | 8:44 | 724 | -47 | 677 |
| 1225 | | 726 | -47 | 679 |
| 1250 | 8:46 | 723 | -48 | 675 |
| 1275 | | 729 | -49 | 680 |
| 1300 | 8:54 | 730 | -50 | 680 |
| 1325 | | 729 | -51 | 778 678 |
| 1350 | 8:57 | 721 | -52 | 669 |
| 1375 | | 725 | -53 | 672 |
| 1400 | 8:59 | 722 | -54 | 668 |
| 1425 | | 721 | -55 | 666 |
| 1450 | 9:01 | 721 | -55 | 666 |
| 1475 | | 714 | -53 | 661 |
| 1500 | 9:03 | 24716 | -51 | 24 665 |
| | | | -49 | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: I Data: 21-12-81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700 ~~Datum Arbitrário 17000~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:15 | 24749 |
| | |
| | |
| | |
| 9:30 | 24759 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: I Data: 21.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 10:15 | 24755 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: J Data: 22/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ~~ 24700 ~~Datum Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:00 | 24704 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24698 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: Perfil: Data:

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8:00 | 24712 |
| 8:15 | 24706 |
| 8:30 | 24708 |
| 8:45 | 24713 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 8:00 | 24687 | -12 | 24675 |
| 875 | | 704 | -12 | 692 |
| 900 | 8:02 | 709 | -11 | 698 |
| 925 | | 716 | -10 | 706 |
| 950 | 8:04 | 714 | -10 | 704 |
| 975 | | 704 | -9 | 695 |
| 1000 | 8:06 | 645 | -9 | 636 |
| 1025 | | 630 | -8 | 622 |
| 1050 | 8:08 | 656 | -8 | 648 |
| 1075 | | 677 | -7 | 670 |
| 1100 | 8:10 | 702 | -7 | 695 |
| 1125 | | 709 | -7 | 702 |
| 1150 | 8:12 | 710 | -7 | 703 |
| 1175 | | 722 | -7 | 715 |
| 1200 | 8:14 | 734 | -6 | 728 |
| 1225 | | 725 | -6 | 719 |
| 1250 | 8:33 | 722 | -8 | 714 |
| 1275 | 8:34 | 712 | -8 | 704 |
| 1300 | 8:35 | 715 | -8 | 707 |
| 1325 | 8:36 | 714 | -9 | 705 |
| 1350 | 8:37 | 716 | -10 | 706 |
| 1375 | 8:38 | 712 | -10 | 702 |
| 1400 | 8:39 | 709 | -12 | 697 |
| 1425 | | 711 | -12 | 699 |
| 1450 | 8:41 | 709 | -12 | 697 |
| 1475 | | 706 | -12 | 694 |
| 1500 | 8:43 | 24704 | -13 | 24691 |
| | | | -13 | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: K Data: 22/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ~~ ~~Datum Arbitrário 12.000 γ~~ 24700

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:00 | 24719 |
| | |
| | |
| |

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

CPRM

Projeto: RANCHÃO Perfil: K Data: 22/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| 9:45 | 24737 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:00 | 24743 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

CPRM

Projeto: PANCHÃO  Perfil: L  Data: 23/12/81

Magnetômetro: Proton G-816  Campo Total  Base de Referência: ~~24.720 γ~~ 24700  ~~Datum Arbitrário 12.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 6:30 | 24704 |
| | |
| | |
| | |
| 6:45 | 24706 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:00 | 24708 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24711 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 6:40 | 24447 | -4 | 24443 |
| 025 | | 501 | -4 | 497 |
| 050 | 6:42 | 536 | -5 | 531 |
| 075 | | 537 | -6 | 531 |
| 100 | 6:45 | 539 | -6 | 533 |
| 125 | | 489 | -6 | 483 |
| 150 | 6:47 | 564 | -6 | 558 |
| 175 | | 489 | -6 | 483 |
| 200 | 6:49 | 516 | -7 | 509 |
| 225 | | 441 | -7 | 434 |
| 250 | 6:52 | 456 | -7 | 449 |
| 275 | | 507 | -7 | 500 |
| 300 | 6:53 | 501 | -7 | 494 |
| 325 | | 504 | -7 | 497 |
| 350 | 6:55 | 533 | -8 | 525 |
| 375 | | 680 | -8 | 672 |
| 400 | 6:58 | 461 | -8 | 453 |
| 425 | | 644 | -8 | 636 |
| 450 | 7:02 | 719 | -8 | 711 |
| 475 | | 727 | -9 | 718 |
| 500 | 7:04 | 761 | -9 | 752 |
| 525 | | 695 | -9 | 686 |
| 550 | 7:06 | 680 | -10 | 670 |
| 575 | | 683 | -10 | 673 |
| 600 | 7:08 | 759 | -11 | 748 |
| 625 | | 774 | -11 | 763 |
| 650 | 7:16 | 769 | -11 | 758 |
| 675 | | 782 | -11 | 771 |
| 700 | 7:18 | 782 | -12 | 770 |
| 725 | | 754 | -12 | 742 |
| 750 | 7:20 | 736 | -13 | 723 |
| 775 | | 672 | -14 | 658 |
| 800 | 7:23 | 672 | -15 | 657 |
| 825 | | 24676 | -15 | 24661 |

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

CPRM

Projeto: RANCHÃO Perfil: L Data: 23.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 7:30 | 24716 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:45 | 24720 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:00 | 24724 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:15 | 24732 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 7:28 | 24675 | -16 | 24649 |
| 875 | | 685 | -16 | 669 |
| 900 | 7:32 | 686 | -17 | 669 |
| 925 | | 688 | -18 | 670 |
| 950 | 7:34 | 684 | -19 | 665 |
| 975 | | 687 | -19 | 668 |
| 1000 | 7:44 | 687 | -20 | 667 |
| 1025 | | 692 | -20 | 672 |
| 1050 | 7:47 | 697 | -20 | 677 |
| 1075 | | 699 | -21 | 678 |
| 1100 | 7:50 | 698 | -21 | 677 |
| 1125 | | 701 | -21 | 680 |
| 1150 | 7:53 | 708 | -22 | 686 |
| 1175 | | 707 | -22 | 685 |
| 1200 | 7:56 | 714 | -23 | 691 |
| 1225 | | 712 | -23 | 689 |
| 1250 | 7:58 | 712 | -23 | 689 |
| 1275 | | 712 | -24 | 688 |
| 1300 | 8:00 | 720 | -24 | 696 |
| 1325 | | 716 | -25 | 691 |
| 1350 | 8:02 | 719 | -26 | 693 |
| 1375 | | 716 | -27 | 689 |
| 1400 | 8:04 | 709 | -28 | 681 |
| 1425 | | 717 | -29 | 688 |
| 1450 | 8:05 | 722 | -30 | 692 |
| 1475 | | 721 | -31 | 690 |
| 1500 | 8:07 | 725 | -32 | 693 |
| | | | -32 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

CPRM

Projeto: RANCHÃO  Perfil: M  Data: 23.12.81

Magnetômetro: Proton G-816  Campo Total  Base de Referência: ~~24.770 γ~~ 24700  ~~Datum = Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8:30 | 24729 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: M Data: 23.12.81.

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:15 | 24740 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:30 | 24743 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: N Data: 25.12.81 24700

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ~~ ~~Datum Arbitrário 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:00 | 24699 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24699 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:30 | 24703 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:45 | 24696 |
| | |
| 8:00 | 24710 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 7:06 | 24665 | +1 | 24661 |
| 025 | | 472 | +1 | 473 |
| 050 | 7:08 | 528 | +1 | 529 |
| 075 | | 514 | +1 | 515 |
| 100 | 7:10 | 496 | +1 | 497 |
| 125 | | 519 | +1 | 520 |
| 150 | 7:11 | 525 | +1 | 526 |
| 175 | | 538 | +1 | 539 |
| 200 | 7:13 | 531 | +1 | 532 |
| 225 | | 482 | +1 | 483 |
| 250 | 7:15 | 550 | 0 | 550 |
| 275 | | 585 | 0 | 585 |
| 300 | 7:16 | 582 | -1 | 581 |
| 325 | | 586 | -1 | 585 |
| 350 | 7:18 | 598 | -1 | 597 |
| 375 | | 595 | -2 | 593 |
| 400 | 7:20 | 669 | -2 | 667 |
| 425 | | 718 | -2 | 716 |
| 450 | 7:22 | 663 | -2 | 661 |
| 475 | | 595 | -2 | 593 |
| 500 | 7:23 | 658 | -2 | 656 |
| 525 | | 651 | -2 | 649 |
| 550 | 7:25 | 699 | -2 | 697 |
| 575 | | 637 | -3 | 634 |
| 600 | 7:29 | 674 | -3 | 671 |
| 625 | | 729 | -3 | 726 |
| 650 | 7:31 | 722 | -2 | 720 |
| 675 | | 762 | -1 | 761 |
| 700 | 7:35 | 752 | -0 | 752 |
| 725 | | 741 | +1 | 742 |
| 750 | 7:39 | 724 | +2 | 726 |
| 775 | | 699 | +4 | 703 |
| 800 | 7:48 | 638 | -3 | 635 |
| 825 | | 687 | -10 | 677 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: N Data: 25/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: 0 Data: 25/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ — Datum Arbitrário: 17.000 γ~~ 24700 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:15 | 24720 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:30 | 24725 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:45 | 24731 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:00 | 24744 |
| | |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA + DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 1300 | 9:16 | 24666 | -20 | 24646 |
| 1275 | | 665 | -20 | 645 |
| 1250 | 9:18 | 667 | -21 | 646 |
| 1225 | | 670 | -21 | 649 |
| 1200 | 9:20 | 678 | -22 | 656 |
| 1175 | | 654 | -23 | 631 |
| 1150 | 9:22 | 668 | -23 | 645 |
| 1125 | | 667 | -24 | 643 |
| 1100 | 9:26 | 668 | -24 | 644 |
| 1075 | | 671 | -24 | 647 |
| 1050 | 9:28 | 678 | -25 | 653 |
| 1025 | | 676 | -25 | 651 |
| 1000 | 9:30 | 694 | -25 | 669 |
| 975 | | 692 | -26 | 666 |
| 950 | 9:32 | 689 | -27 | 662 |
| 925 | | 677 | -27 | 650 |
| 900 | 9:35 | 653 | -28 | 625 |
| 875 | | 735 | -28 | 707 |
| 850 | 9:37 | 723 | -29 | 694 |
| 825 | | 718 | -29 | 689 |
| 800 | 9:40 | 723 | -30 | 693 |
| 775 | | 721 | -30 | 691 |
| 750 | 9:42 | 725 | -30 | 695 |
| 725 | | 725 | -31 | 694 |
| 700 | 9:44 | 725 | -31 | 654 |
| 675 | | 741 | -31 | 710 |
| 650 | 9:47 | 748 | -32 | 716 |
| 625 | | 746 | -34 | 712 |
| 600 | 9:49 | 695 | -36 | 659 |
| 575 | | 670 | -38 | 632 |
| 550 | 9:50 | 689 | -40 | 649 |
| 525 | | 676 | -42 | 634 |
| 500 | 10:00 | 657 | -44 | 613 |
| 475 | | 644 | -45 | 599 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: 0 Data: 25/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:15 | 24765 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:30 | 24736 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: P Data: 26/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700 ~~Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:00 | 24686 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24689 |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: Perfil: Data:

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| 7:45 | 24696 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: Q Data: 26/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24720γ Datum Arbitrário: 17000γ~~ 24700

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8:30 | 24702 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 8:45 | 24704 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: Q Data: 26/12/81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:15 | 24711 |
| 9:30 | 24709 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 450 | 9:15 | 24661 | -11 | 24650 |
| 425 | | 657 | -11 | 646 |
| 400 | 9:17 | 658 | -11 | 647 |
| 375 | | 672 | -11 | 661 |
| 350 | 9:19 | 653 | -10 | 643 |
| 325 | | 644 | -10 | 634 |
| 300 | 9:21 | 635 | -10 | 625 |
| 275 | | 695 | -10 | 685 |
| 250 | 9:22 | 568 | -10 | 558 |
| 225 | | 599 | -10 | 589 |
| 200 | 9:25 | 607 | -10 | 597 |
| 175 | | 621 | -10 | 611 |
| 150 | 9:24 | 622 | -10 | 612 |
| 125 | | 625 | -10 | 615 |
| 100 | 9:25 | 629 | -10 | 619 |
| 075 | | 620 | -9 | 611 |
| 050 | 9:26 | 608 | -9 | 599 |
| 025 | | 599 | -9 | 590 |
| 000 | 9:28 | 570 | -9 | 561 |
| | | | -9 | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: R Data: 27·12·81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ Datum Arbitrário 17000~~ 24708

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 6:30 | 24708 |
| 6:45 | 24708 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 6:31 | 24592 | -8 | 24584 |
| 025 | | 594 | -8 | 586 |
| 050 | 6:32 | 598 | -8 | 590 |
| 075 | | 588 | -8 | 580 |
| 100 | 6:34 | 606 | -8 | 598 |
| 125 | | 608 | -8 | 600 |
| 150 | 6:35 | 602 | -8 | 594 |
| 175 | | 603 | -8 | 595 |
| 200 | 6:37 | 609 | -8 | 601 |
| 225 | | 613 | -8 | 605 |
| 250 | 6:39 | 603 | -8 | 595 |
| 275 | | 600 | -8 | 592 |
| 300 | 6:40 | 592 | -8 | 584 |
| 325 | | 575 | -8 | 567 |
| 350 | 6:41 | 547 | -8 | 539 |
| 375 | | 562 | -8 | 554 |
| 400 | 6:42 | 623 | -8 | 615 |
| 425 | | 645 | -8 | 637 |
| 450 | 6:43 | 649 | -8 | 641 |
| 475 | | 652 | -8 | 644 |
| 500 | 6:45 | 651 | -8 | 643 |
| 525 | | 652 | -8 | 644 |
| 550 | 6:47 | 643 | -8 | 635 |
| 575 | | 650 | -8 | 642 |
| 600 | 6:50 | 597 | -8 | 589 |
| 625 | | 552 | -8 | 544 |
| 650 | 6:51 | 643 | -8 | 635 |
| 675 | | 667 | -8 | 659 |
| 700 | 6:52 | 670 | -8 | 662 |
| 725 | | 669 | -9 | 660 |
| 750 | 6:54 | 665 | -9 | 656 |
| 775 | | 644 | -9 | 635 |
| 800 | 6:56 | 674 | -9 | 665 |
| 825 | | 652 | -9 | 643 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: Perfil: Data:

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24.770 γ Datum Arbitrário: 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| 7:00 | 24705 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:15 | 24710 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 850 | 6:58 | 674 | -9 | 24 665 |
| 875 | | 669 | -9 | 660 |
| 900 | 7:00 | 642 | -9 | 633 |
| 925 | | 653 | -9 | 644 |
| 950 | 7:02 | 678 | -9 | 669 |
| 975 | | 680 | -10 | 670 |
| 1000 | 7:04 | 681 | -10 | 671 |
| 1025 | 7:05 | 675 | -10 | 665 |
| | | γ | -10 | |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: LANCHÃO Perfil: 5 Data: 22.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24.770 γ — Datum Arbitrário: 17.000 γ~~ 24750

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 7:15 | 24710 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7:30 | 24730 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** **Perfil:** **Data:**

*Magnetômetro: Proton G-816* *Campo Total* *Base de Referência: 24.770 γ* *Datum Arbitrário: 17.000 γ*

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| 8:00 | 24724 |

| ESTAÇÃO | HORA | LEITURA (γ) | CORR. DA VAR. DIURNA+DATUM (γ) | VALOR CORRIGIDO (γ) |
|---|---|---|---|---|
| 050 | 7:58 | 24 632 | -24 | 24 608 |
| 025 | | 631 | -24 | 24 609 |
| 000 | 8:00 | 24 624 | -24 | 24 600 |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCAO Perfil: T Data: 27.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: 24700 ~~Datum Arbitrário 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 8:00 | 24724 |
| 8:15 | 24731 |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

Projeto: RANCHÃO Perfil: U Data: 27.12.81

Magnetômetro: Proton G-816 Campo Total Base de Referência: ~~24700 γ~~ 29700 ~~Datum Arbitrário: 17.000 γ~~

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| 9:00 | 24742 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9:15 | 24752 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

# LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO

**Projeto:** RANCHÃO **Perfil:** U **Data:** 27.12.81

**Magnetômetro:** Proton G-816 **Campo Total** **Base de Referência:** 24.770 γ **Datum Arbitrário:** 17.000 γ

| ESTAÇÃO DE BASE | |
|---|---|
| HORA | LEITURA (γ) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10:00 | 24768 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |

CPRM

- EM-CRONE -

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 | | FREQ: 400 | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ.M | FREQ.B | |
| 50 | +4 | -4 | +2 | -2 | 0 | 0 | |
| 75 | +2 | -6 | +4 | -5 | -4 | -1 | |
| 100 | +4 | -2 | +4 | -3 | +2 | +1 | |
| 125 | +2 | -2 | +2 | -1 | 0 | +1 | |
| 150 | +2 | -1 | +2 | 0 | +1 | +2 | |
| 175 | +3 | -3 | +1 | -2 | 0 | -1 | |
| 200 | +2 | -1 | 0 | -1 | +1 | -1 | |
| 225 | -2 | 0 | -2 | -1 | -2 | -3 | |
| 250 | -1 | -3 | -2 | -3 | -4 | -5 | |
| 275 | -2 | -2 | -1 | -2 | 0 | -1 | A 5M CERCA 225 |
| 300 | +2 | -8 | +2 | -7 | -6 | -5 | ESTRADA E |
| 325 | +2 | -10 | +2 | -9 | -8 | -7 | CERCA AO 250M |
| 350 | +2 | -10 | +4 | -5 | -8 | -1 | |
| 375 | 0 | -10 | +2 | -5 | -10 | -3 | |
| 400 | +2 | -9 | +2 | -4 | -7 | -2 | |
| 425 | +2 | -5 | +2 | -2 | -3 | 0 | |
| 450 | +2 | -6 | +3 | -6 | -4 | -3 | |
| 475 | +2 | -9 | +4 | -4 | -7 | 0 | |
| 500 | +2 | -10 | +4 | -6 | -8 | -2 | |
| 525 | +4 | -11 | +4 | -10 | -7 | -6 | |
| 550 | +6 | -14 | +6 | -12 | -8 | -6 | |

PROJETO: RANCHAÍ

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: A

DATA: 15-12-82

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/DOINHS.

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 | | FREQ: 14000 | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 | +12 | -18 | +14 | -18 | -6 | -4 | |
| 600 | +14 | -21 | +10 | -18 | -7 | -8 | |
| 625 | +12 | -15 | +12 | -15 | -3 | -3 | |
| 650 | +8 | -14 | +8 | -12 | -6 | -4 | |
| 675 | +12 | -17 | +14 | -14 | -5 | 0 | |
| 700 | +16 | -22 | +14 | -19 | -6 | -5 | |
| 725 | +20 | -26 | +18 | -27 | -6 | -9 | |
| 750 | +24 | -31 | +22 | -31 | -7 | -9 | |
| 775 | +30 | -34 | +30 | -32 | -4 | -2 | |
| 800 | +26 | -32 | +26 | -35 | -6 | -9 | |
| 825 | +30 | -34 | +32 | -34 | -4 | -2 | |
| 850 | +30 | -30 | +30 | -29 | 0 | -1 | |
| 875 | +26 | -24 | +24 | -24 | +2 | 0 | |
| 900 | +18 | -14 | +16 | -12 | +4 | +4 | |
| 925 | +18 | -14 | +16 | -12 | +4 | +4 | |
| 950 | +14 | -11 | +16 | -12 | +3 | +4 | |
| 975 | +12 | -12 | +10 | -11 | 0 | -1 | |
| 1000 | +6 | -4 | +6 | -7 | +2 | -1 | |
| 1025 | -8 | +7 | -6 | +7 | -1 | +1 | |
| 1050 | -10 | +12 | -10 | +12 | +2 | +2 | |
| 1075 | -22 | +22 | -20 | +20 | 0 | 0 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: A

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/IRIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 15-12-81

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 | | FREQ: 14000 | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 | -20 | +20 | -18 | +21 | 0 | +3 | |
| 1125 | -14 | +18 | -12 | +16 | +4 | +4 | |
| 1150 | -16 | +18 | -14 | +16 | +2 | +2 | |
| 1175 | -10 | +9 | -8 | +6 | -1 | -2 | |
| 1200 | -10 | +10 | -8 | +6 | 0 | -2 | |
| 1225 | -10 | +11 | -8 | +8 | +1 | 0 | |
| 1250 | -12 | +12 | -8 | +12 | 0 | +4 | |
| 1275 | -16 | +14 | -12 | +10 | -2 | -2 | |
| 1300 | -14 | +14 | -12 | +10 | 0 | -2 | |
| 1325 | -14 | +14 | -12 | +11 | 0 | -1 | |
| 1350 | -20 | +21 | -16 | +20 | +1 | +4 | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |
| 1425 | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHAO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: A

DATA: 15-17-81

OPERADORES: JOSE CARLOS/VRIAS

CPRM

5ª

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | -2 | +9 | -3 | +3 | 0 | 0 | |
| 75 | -4 | 0 | -4 | +1 | -4 | -3 | |
| 100 | 0 | -3 | +2 | -4 | -3 | -2 | ± 2M CERCA ± 5 |
| 125 | +4 | -5 | +5 | -5 | -1 | 0 | M CORREGO. |
| 150 | +4 | -4 | +5 | -6 | -3 | -1 | |
| 175 | +6 | -8 | +7 | -8 | -2 | -1 | |
| 200 | +7 | -10 | +4 | -7 | -3 | 0 | |
| 225 | +8 | -15 | +8 | -13 | -7 | -5 | |
| 250 | +16 | -19 | +14 | -17 | -3 | -3 | |
| 275 | +24 | -26 | +23 | -25 | -2 | -2 | |
| 300 | +17 | -21 | +18 | -21 | -4 | -3 | |
| 325 | +8 | -10 | +8 | -9 | -2 | -1 | |
| 350 | -6 | +3 | -4 | +2 | -3 | -2 | |
| 375 | -12 | +12 | -12 | +15 | 0 | +3 | |
| 400 | -15 | +12 | -13 | +14 | -3 | +1 | |
| 425 | -10 | +3 | -8 | +6 | -7 | -2 | |
| 450 | +2 | -9 | +2 | -12 | -7 | -10 | |
| 475 | +4 | -13 | +4 | -9 | -9 | -5 | |
| 500 | +6 | -12 | +7 | -6 | -6 | +1 | |
| 525 | +6 | -3 | +4 | -1 | +3 | +3 | |
| 550 N | -4 | +2 | -3 | +5 | -2 | +2 | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: B DATA: 16-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 N | -12 | +7 | -10 | +9 | -5 | -1 | |
| 600 | -11 | +3 | -12 | +4 | -11 | -5 | |
| 625 | +10 | -6 | +6 | -2 | +4 | +4 | |
| 650 | 0 | -10 | +2 | -6 | -10 | -4 | ✓ |
| 675 | +11 | -12 | +4 | -8 | -8 | -4 | |
| 700 | +6 | -14 | +8 | -10 | -8 | -2 | |
| 725 | +6 | -13 | +4 | -9 | -7 | -5 | |
| 750 | +4 | -12 | +5 | -9 | -8 | -4 | |
| 775 | +12 | -11 | +14 | -9 | +1 | -5 | |
| 800 | +6 | -10 | +6 | -9 | -4 | -3 | |
| 825 | +6 | -10 | +6 | -8 | -4 | -2 | |
| 850 | +4 | -11 | +6 | -8 | -7 | -2 | |
| 875 | +7 | -12 | +8 | -10 | -5 | -2 | |
| 900 | +10 | -18 | +14 | -16 | -8 | -2 | |
| 925 | +16 | -25 | +18 | -14 | -9 | -4 | |
| 950 | +16 | -33 | +28 | -33 | -7 | -5 | |
| 975 | +40 | -41 | +40 | -40 | -1 | 0 | SUBINDO MORRO |
| 1000 | +44 | -45 | +45 | -46 | -1 | -1 | |
| 1025 | +44 | -48 | +46 | -48 | -3 | -2 | |
| 1050 | +46 | -51 | +46 | -51 | -5 | -5 | |
| 1075 | +48 | -50 | +46 | -51 | -2 | -5 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: B

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / URIAS

EQUIPAMENTO: CRONF

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 16-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L1 | L2 | FREQ. M | FREQ. M | |
| 1100 N | +50 | -50 | +48 | -52 | 0 | -4 | |
| 1125 | +48 | -44 | +46 | -47 | +4 | -1 | |
| 1150 | +26 | -28 | +26 | -25 | -2 | +1 | |
| 1175 | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | |
| 1225 | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

AREA: BOM JARDIM

PERFIL: B

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 16-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | -13 | +13 | -14 | +14 | 0 | 0 | PONTO 0 CERCA |
| 75 | -10 | +9 | -12 | +9 | -1 | -3 | E ESTRADA. |
| 100 | -6 | +11 | -7 | +3 | -2 | -4 | |
| 125 | -1 | -3 | -2 | -2 | -4 | -4 | |
| 150 | +7 | -9 | +8 | -9 | -2 | -1 | |
| 175 | +10 | -13 | +12 | -13 | -3 | -1 | |
| 200 | +12 | -15 | +12 | -15 | -3 | -3 | |
| 225 | +11 | -16 | +12 | -17 | -4 | -5 | |
| 250 | +16 | -20 | +16 | -19 | -4 | -3 | |
| 275 | +17 | -20 | +18 | -19 | -3 | -1 | |
| 300 | +18 | -10 | +19 | -20 | -2 | -1 | |
| 325 | +10 | -13 | +11 | -11 | -3 | 0 | |
| 350 | +11 | -19 | +11 | -14 | 0 | -2 | |
| 375 | +14 | -18 | +15 | -18 | -4 | -3 | |
| 400 | +3 | -5 | +5 | -4 | -2 | +1 | |
| 425 | -6 | +3 | -6 | +4 | -3 | -2 | |
| 450 | -6 | +1 | -4 | 0 | -5 | -4 | |
| 475 | +4 | -6 | +3 | -4 | -2 | -1 | |
| 500 | +8 | -14 | +10 | -13 | -6 | -3 | |
| 525 | +6 | -12 | +7 | -7 | -6 | 0 | |
| 550 | +2 | -4 | +2 | -1 | -2 | +4 | |

PROJETO: RANCHAO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100M

PERFIL: C

DATA: 17-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/IRIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ.M | FREQ.B | |
| 575N | -6 | +3 | -4 | +4 | -3 | 0 | |
| 600 | -10 | +1 | -4 | +3 | -9 | -4 | |
| 625 | +2 | -4 | +2 | -3 | -5 | -1 | |
| 650 | 0 | -4 | 0 | -1 | -4 | -1 | |
| 675 | -12 | +5 | -10 | +6 | -7 | -4 | |
| 700 | -14 | +21 | -22 | +10 | -3 | -2 | |
| 725 | -30 | +17 | -28 | +27 | -3 | -1 | |
| 750 | -29 | +21 | -25 | +23 | -8 | -2 | |
| 775 | -20 | +15 | -18 | +16 | -5 | -2 | |
| 800 | -10 | +1 | -8 | +4 | -9 | -4 | |
| 825 | 0 | -4 | 0 | -5 | -4 | -5 | |
| 850 | +6 | -13 | +11 | -12 | -7 | -8 | |
| 875 | +12 | -12 | +13 | -10 | 0 | -3 | |
| 900 | +22 | -23 | +22 | -23 | -1 | -1 | |
| 925 | +28 | -29 | +24 | -29 | -1 | -2 | |
| 950 | +28 | -30 | +28 | -29 | -2 | -1 | |
| 975 | +22 | -24 | +24 | -21 | -5 | 0 | |
| 1000 | +12 | -27 | +24 | -27 | -5 | -3 | |
| 1025 | +14 | -21 | +25 | -21 | 0 | -4 | |
| 1050 | +22 | -23 | +24 | -26 | -1 | -2 | |
| 1075N | +32 | -32 | +32 | -32 | 0 | 0 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: C

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 17-12-81

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100N | +31 | -36 | +33 | -35 | -4 | -2 | |
| 1125 | +39 | -38 | +33 | -40 | -6 | -7 | |
| 1150 | +38 | -43 | +38 | -41 | -5 | -3 | |
| 1175 | +42 | -46 | +42 | -46 | -4 | -4 | |
| 1200 | +50 | -50 | +52 | -51 | 0 | +1 | |
| 1225 | +54 | -53 | +55 | -54 | +1 | +1 | |
| 1250 | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: C DATA: 17-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ. 1600HZ | | FREQ. 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ.M | FREQ.M | |
| 50 N | -12 | +11 | -10 | +10 | -1 | 0 | |
| 75 | -10 | +8 | -10 | +9 | -2 | -1 | |
| 100 | -10 | +8 | -9 | +8 | -2 | -1 | |
| 125 | -8 | +4 | -8 | +7 | -1 | -1 | |
| 150 | -6 | +4 | -6 | +8 | +1 | -1 | |
| 175 | -5 | +6 | -6 | +4 | +1 | -2 | |
| 200 | -3 | 0 | -3 | 0 | -3 | -3 | |
| 225 | 0 | -5 | 0 | -3 | -5 | -3 | |
| 250 | +6 | -12 | +5 | -11 | -6 | -6 | |
| 275 | +10 | -10 | +10 | -12 | 0 | -2 | |
| 300 | +11 | -11 | +9 | -10 | +1 | -1 | |
| 325 | +8 | -9 | +9 | -8 | -1 | +1 | |
| 350 | +4 | -10 | +6 | -9 | -6 | -3 | |
| 375 | +10 | -14 | +10 | -13 | -4 | -3 | |
| 400 | +10 | -15 | +11 | -11 | -1 | +1 | |
| 425 | +14 | -15 | +13 | -15 | -1 | -2 | |
| 450 | +10 | -12 | +10 | -12 | -2 | -2 | |
| 475 | +11 | -13 | +11 | -12 | -1 | 0 | |
| 500 | 0 | +1 | 0 | 0 | +1 | 0 | |
| 525 | -6 | +9 | -7 | +10 | +3 | +3 | |
| 550 N | -11 | +12 | -12 | +10 | 0 | -2 | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100M

PERFIL: D

DATA: 18 12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | -10 | +2 | -8 | +3 | -8 | -5 | |
| 600 | -3 | +2 | -3 | +2 | -1 | -1 | |
| 625 | +4 | -13 | +4 | -8 | -9 | -14 | |
| 650 | +8 | -15 | +10 | -11 | -7 | -1 | |
| 675 | +6 | -15 | +4 | -10 | -9 | -3 | |
| 700 | +8 | -17 | +10 | -13 | -9 | -3 | |
| 725 | +14 | -16 | +14 | -15 | -2 | -1 | |
| 750 | +12 | -16 | +14 | -15 | -4 | -1 | |
| 775 | +12 | -14 | +12 | -15 | -5 | -3 | |
| 800 | +2 | -6 | +3 | -4 | -4 | -1 | |
| 825 | -11 | +4 | -10 | +9 | -4 | -1 | |
| 850 | -25 | +19 | -14 | +18 | -6 | -6 | |
| 875 | -24 | +10 | -13 | +11 | -4 | -2 | |
| 900N | -18 | +12 | -16 | +14 | -6 | -2 | |
| 925 | -6 | 0 | -4 | 0 | -6 | -4 | |
| 950 | +4 | -10 | +4 | -8 | -6 | -4 | |
| 975 | +3 | -4 | +3 | -5 | -1 | -2 | |
| 1000 | +2 | -8 | +3 | -6 | -6 | -3 | |
| 1025 | +3 | -6 | +5 | -6 | -3 | -4 | |
| 1050 | +8 | -10 | +9 | -10 | -2 | -1 | |
| 1075N | +16 | -15 | +15 | -13 | -9 | -8 | |

PROJETO: RANCHAD

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: D

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 18-12-81

CPRM

CPRM - "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 4600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100N | +21 | -17 | +14 | -15 | -5 | -1 | |
| 1125 | +20 | -11 | +25 | -25 | -1 | 0 | |
| 1150 | +18 | -33 | +28 | -31 | -5 | -6 | |
| 1175 | +18 | -35 | +28 | -31 | -7 | -6 | |
| 1200 | +37 | -119 | +34 | -113 | -5 | -6 | |
| 1225 | +116 | -50 | +116 | -119 | -4 | -3 | |
| 1250 | +50 | -53 | +48 | -52 | -3 | -4 | |
| 1275 | +50 | -50 | +50 | -50 | 0 | 0 | |
| 1300 | +46 | -48 | +44 | -47 | -2 | -3 | |
| 1325 | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |
| 1425 | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHAO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100M

PERFIL: D DATA: 18-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1.600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 —+— L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | -4 | +4 | -5 | +5 | 0 | 0 | |
| 75 | -2 | +1 | -2 | 0 | -1 | -2 | |
| 100 | +4 | -4 | +3 | -5 | 0 | -2 | |
| 125 | +3 | -5 | +2 | -5 | -2 | -3 | |
| 150 | +2 | -3 | +2 | -1 | -1 | +1 | |
| 175 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 | |
| 200 | -3 | +2 | -2 | +1 | -1 | -1 | |
| 225 | -6 | +5 | -6 | +5 | -1 | -1 | |
| 250 | -8 | +7 | -9 | +9 | -1 | 0 | |
| 275 | -6 | +5 | -6 | +6 | -1 | 0 | |
| 300 | -4 | 0 | -2 | 0 | -4 | -2 | |
| 325 | +3 | -6 | +4 | -5 | -3 | -1 | |
| 350 | +3 | -8 | +4 | -7 | -5 | -3 | |
| 375 | +6 | -9 | +7 | -8 | -3 | -1 | |
| 400 | +6 | -12 | +8 | -10 | -6 | -2 | |
| 425 | +10 | -13 | +10 | -12 | -3 | -2 | |
| 450 | +12 | -14 | +14 | -13 | -2 | +1 | |
| 475 | +10 | -13 | +12 | -13 | -3 | -1 | |
| 500 | +8 | -12 | +10 | -13 | -4 | -3 | |
| 525 | +6 | -8 | +6 | -7 | -2 | -1 | |
| 550N | +2 | -4 | +2 | -6 | -2 | -4 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: E

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 19-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 460HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | +2 | -3 | +2 | -4 | -1 | -2 | |
| 600 | -8 | +6 | -10 | +6 | -2 | -4 | |
| 625 | -10 | +11 | -12 | +10 | -1 | -2 | |
| 650 | -6 | +2 | -6 | +4 | -4 | -2 | |
| 675 | -2 | -2 | -3 | 0 | 0 | -3 | |
| 700 | +2 | -7 | +2 | -4 | -5 | -2 | |
| 725 | +3 | -8 | +3 | -5 | -5 | -2 | |
| 750 | -2 | -3 | -2 | -1 | -5 | -3 | |
| 775 | +2 | -8 | +2 | -5 | -6 | -3 | |
| 800 | +6 | -14 | +6 | -12 | -7 | -6 | |
| 825 | +8 | -15 | +8 | -13 | -7 | -5 | |
| 850 | +7 | -14 | +9 | -11 | -7 | -2 | |
| 875 | +6 | -9 | +7 | -7 | -3 | 0 | |
| 900 | +3 | -10 | +3 | -6 | -7 | -3 | |
| 925 | +2 | -10 | +2 | -6 | -8 | -4 | |
| 950 | +6 | -11 | +6 | -8 | -5 | -2 | |
| 975 | +6 | -11 | +8 | -9 | -5 | -1 | |
| 1000 | +6 | -16 | +7 | -12 | -10 | -5 | DIA 19-12-81 |
| 1025 | +6 | -14 | +8 | -12 | -8 | -4 | DIA-18-12-81 |
| 1050 | +8 | -16 | +10 | -15 | -8 | -5 | |
| 1075 | +10 | -18 | +12 | -18 | -8 | -6 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: E

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 19-12-81

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 | +16 | -21 | +16 | -19 | -5 | -3 | |
| 1125 | +16 | -23 | +18 | -22 | -7 | -4 | |
| 1150 | +16 | -20 | +18 | -20 | -4 | -2 | |
| 1175 | +20 | -21 | +22 | -20 | -1 | +2 | |
| 1200 | +22 | -25 | +20 | -25 | -3 | -5 | |
| 1225 | +32 | -34 | +30 | -34 | -2 | -4 | |
| 1250 | +46 | -46 | +44 | -45 | 0 | -1 | |
| 1275 | +48 | -50 | +47 | -52 | -2 | -5 | |
| 1300 | +48 | -55 | +48 | -53 | -7 | -5 | |
| 1325 | +52 | -54 | +50 | -55 | -2 | -5 | |
| 1350 | +46 | -48 | +40 | -42 | -2 | -2 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100M

PERFIL: E DATA: 18-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | -2 | +4 | -2 | +5 | +2 | +3 | |
| 75 | -8 | +11 | -9 | +9 | +3 | 0 | |
| 100 | -15 | +13 | -15 | +14 | -2 | -1 | |
| 125 | -13 | +12 | -13 | +13 | -1 | 0 | |
| 150 | -9 | +7 | -10 | +6 | -2 | -4 | |
| 175 | -5 | +3 | -4 | +3 | -2 | -1 | |
| 200 | -4 | +2 | -4 | +2 | -2 | -2 | |
| 225 | -4 | +1 | -3 | +2 | -3 | -1 | |
| 250 | -5 | +5 | -4 | +4 | 0 | 0 | |
| 275 | -10 | +10 | -12 | +10 | 0 | -2 | |
| 300 | -12 | +11 | -12 | +11 | -1 | -1 | |
| 325 | -12 | +11 | -12 | +9 | -1 | -3 | |
| 350 | -16 | +13 | -15 | +14 | -3 | -1 | |
| 375 | -11 | +7 | -9 | +7 | -4 | -2 | |
| 400 | -7 | +2 | -7 | +4 | -5 | -3 | |
| 425 | -2 | -1 | -1 | -2 | -3 | -3 | |
| 450 | +5 | -7 | +4 | -8 | -2 | -4 | |
| 475 | +4 | -5 | +4 | -4 | -1 | 0 | |
| 500 | +8 | -10 | +8 | -11 | -2 | -3 | |
| 525 | +16 | -18 | +17 | -19 | -2 | -2 | |
| 550 N | +21 | -23 | +22 | -23 | -2 | -1 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: F

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / IVRIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 19-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | +21 | -24 | +21 | -23 | -3 | -2 | |
| 600 | +16 | -23 | +18 | -21 | -7 | -3 | |
| 625 | +20 | -20 | +18 | -19 | 0 | -1 | |
| 650 | +16 | -20 | +17 | -17 | -4 | 0 | |
| 675 | +15 | -20 | +17 | -18 | -5 | -1 | |
| 700 | +5 | -5 | +5 | -5 | 0 | 0 | |
| 725 | -12 | +13 | -12 | +14 | +1 | +2 | |
| 750 | -22 | +19 | -20 | +21 | -3 | +1 | |
| 775 | -28 | +24 | -26 | +24 | -4 | -2 | |
| 800 | -20 | +15 | -18 | +16 | -5 | -2 | |
| 825 | -12 | +5 | -12 | +8 | -7 | -4 | |
| 850 | -7 | 0 | -8 | +1 | -7 | -7 | |
| 875 | -4 | -4 | -4 | -2 | -8 | -8 | |
| 900 | 0 | -5 | 0 | -4 | -5 | -4 | |
| 925 | +2 | -8 | +2 | -5 | -6 | -3 | |
| 950 | +2 | -8 | +3 | -9 | -6 | -6 | |
| 975 | +2 | -1 | +2 | -3 | +1 | -1 | |
| 1000 | +2 | -7 | +2 | -4 | -5 | -2 | |
| 1025 | +2 | -7 | +2 | -7 | -5 | -5 | |
| 1050 | +4 | -12 | +4 | -8 | -8 | -4 | |
| 1075N | +5 | -16 | +6 | -13 | -11 | -7 | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: F

DATA: 19-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/ URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ. 1600HZ | | FREQ. 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 N | +10 | -17 | +10 | -16 | -7 | -6 | |
| 1125 | +10 | -19 | +12 | -12 | +1 | 0 | |
| 1150 | +8 | -19 | +10 | -13 | -1 | -3 | |
| 1175 | +14 | -17 | +14 | -16 | -3 | -2 | |
| 1200 | +16 | -19 | +15 | -15 | -3 | 0 | |
| 1225 | +14 | -17 | +12 | -16 | -3 | -4 | |
| 1250 | +13 | -18 | +14 | -15 | -5 | -1 | |
| 1275 | +14 | -16 | +14 | -18 | -2 | -4 | |
| 1300 | +16 | -18 | +15 | -19 | -2 | -4 | |
| 1325 | +16 | -23 | +17 | -20 | -7 | -3 | |
| 1350 | +18 | -25 | +18 | -24 | -7 | -6 | |
| 1375 | +24 | -28 | +22 | -26 | -4 | -4 | |
| 1400 | +26 | -29 | +26 | -30 | -3 | -4 | |
| 1425 | +24 | -26 | +22 | -27 | -2 | -5 | |
| 1450 N | +10 | -12 | +10 | -12 | -2 | -2 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHAD

AREA: BOM JARDIM

PERFIL: F

OPERADORES: JOSE CARLOS/ VRIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 19-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | -20 | +15 | -19 | +14 | -5 | -5 | |
| 75 | -16 | +17 | -16 | +15 | +1 | +2 | |
| 100 | -22 | +19 | -20 | +17 | -3 | -3 | |
| 125 | -20 | +17 | -20 | +18 | -3 | -2 | |
| 150 | -14 | +14 | -14 | +15 | 0 | +1 | |
| 175 | -8 | +8 | -10 | +6 | 0 | -4 | |
| 200 | -2 | -1 | -2 | -1 | -3 | -3 | |
| 225 | +3 | -4 | +2 | -5 | -1 | -3 | |
| 250 | +2 | -3 | +3 | -4 | -1 | -1 | |
| 275 | -2 | +2 | -3 | +2 | 0 | -1 | |
| 300 | -10 | +6 | -10 | +7 | -4 | -3 | |
| 325 | -13 | +11 | -12 | +10 | -2 | -2 | |
| 350 | -14 | +12 | -12 | +14 | -2 | -2 | |
| 375 | -16 | +13 | -16 | +10 | -3 | -6 | |
| 400 | -14 | +14 | -14 | +14 | 0 | 0 | |
| 425 | -10 | +10 | -10 | +9 | 0 | -1 | |
| 450 | -6 | +4 | -6 | +3 | -2 | -3 | |
| 475 | +3 | -2 | +2 | -3 | +1 | -1 | |
| 500 | +4 | -7 | +5 | -10 | -3 | -5 | |
| 525 | +5 | -8 | +5 | -8 | -3 | -3 | |
| 550 N | +8 | -9 | +8 | -9 | -1 | -1 | |

PROJETO: RONDÔNIA

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: G

OPERADORES: José Carlos / [illegible]

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 21-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | +10 | -12 | +12 | -11 | -2 | +1 | |
| 600 | +14 | -14 | +12 | -13 | 0 | -1 | |
| 625 | +18 | -18 | +17 | -19 | 0 | -2 | |
| 650 | +23 | -26 | +23 | -25 | -3 | -2 | |
| 675 | +20 | -26 | +22 | -25 | -6 | -3 | |
| 700 | +16 | -18 | +16 | -16 | -2 | 0 | |
| 725 | -2 | -3 | -3 | -4 | -5 | -7 | |
| 750 | -18 | +26 | -17 | +15 | -2 | -2 | |
| 775 | -28 | +29 | -28 | +30 | +1 | -2 | |
| 800 | -32 | +27 | -30 | +28 | -5 | -2 | |
| 825 | -24 | +20 | -25 | +20 | -4 | -3 | |
| 850 | -14 | +6 | -13 | +8 | -8 | -5 | |
| 875 | 0 | -5 | 0 | -2 | -5 | -2 | |
| 900 | +4 | -8 | +3 | -6 | -4 | -3 | |
| 925 | +6 | -10 | +6 | -8 | -4 | -2 | |
| 950 | +4 | -8 | +5 | -7 | -4 | -2 | |
| 975 | +5 | -8 | +6 | -5 | -3 | -1 | |
| 1000 | +4 | -7 | +5 | -5 | -3 | 0 | |
| 1025 | +6 | -7 | +6 | -6 | -1 | 0 | |
| 1050 | +4 | -10 | +5 | -9 | -6 | -4 | |
| 1075N | +8 | -12 | +7 | -9 | -4 | -2 | |

PROJETO: RANCHAO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: G

OPERADORES: JOSE CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 21-12-81

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 N | +7 | -12 | +8 | -11 | -5 | -3 | |
| 1125 | +8 | -14 | +8 | -11 | -6 | -3 | |
| 1150 | +7 | -12 | +7 | -10 | -5 | -3 | |
| 1175 | +14 | -15 | +14 | -15 | -1 | -1 | |
| 1200 | +22 | -25 | +20 | -24 | -3 | -4 | |
| 1225 | +38 | -39 | +37 | -35 | -1 | +2 | |
| 1250 | +28 | -33 | +28 | -32 | -5 | -4 | |
| 1275 | +30 | -30 | +32 | -28 | 0 | +4 | |
| 1300 | +38 | -40 | +39 | -39 | -1 | 0 | |
| 1325 | +30 | -32 | +30 | -31 | -2 | -1 | |
| 1350 | +35 | -36 | +35 | -35 | -1 | 0 | |
| 1375 | +36 | -39 | +36 | -39 | -3 | -3 | |
| 1400 | +40 | -40 | +38 | -38 | 0 | 0 | |
| 1425 | +42 | -44 | +44 | -43 | -2 | -1 | |
| 1450N | +44 | -44 | +42 | -45 | 0 | -3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: G

OPERADORES: JOSE CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100M

DATA: 21-12-81

"SHOOTBACK"

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 / L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | +12 | −12 | +14 | −14 | 0 | 0 | |
| 75 | +12 | −11 | +12 | −12 | +1 | 0 | |
| 100 | +4 | −3 | +4 | −3 | +1 | +1 | |
| 125 | −7 | +8 | −9 | +8 | +1 | −1 | |
| 150 | −22 | +16 | −20 | +18 | −6 | −2 | |
| 175 | −26 | +25 | −24 | +26 | −1 | −2 | |
| 200 | −22 | +21 | −23 | +24 | −1 | +1 | |
| 225 | −18 | +17 | −19 | +16 | −1 | −3 | |
| 250 | −12 | +10 | −12 | +9 | −2 | −5 | |
| 275 | −8 | +4 | −7 | +3 | −4 | −4 | |
| 300 | −2 | −1 | −2 | 0 | −3 | −2 | |
| 325 | 0 | +2 | 0 | 0 | +2 | 0 | |
| 350 | −7 | +6 | −7 | +5 | −1 | −2 | |
| 375 | −12 | +10 | −12 | +10 | −2 | −2 | |
| 400 | −13 | +14 | −12 | +14 | +1 | −2 | |
| 425 | −16 | +17 | −16 | +16 | +1 | 0 | |
| 450 | −18 | +15 | −18 | +16 | −3 | −2 | |
| 475 | −17 | +17 | −16 | +18 | 0 | +2 | |
| 500 | −18 | +13 | −17 | +16 | −5 | −1 | |
| 525 | −15 | +12 | −14 | +12 | −3 | −2 | |
| 550N | −4 | +4 | −4 | +4 | 0 | 0 | |

PROJETO: RANCHAF EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: H DATA: 21-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | -3 | -3 | -3 | 0 | -6 | -3 | |
| 600 | +4 | -2 | +2 | -2 | +2 | 0 | |
| 625 | +10 | -13 | +11 | -13 | -3 | -2 | |
| 650 | +25 | -25 | +22 | -20 | -1 | +2 | |
| 675 | +[illegible] | -35 | +[illegible] | -33 | -3 | -3 | |
| 700 | +35 | -42 | +38 | -41 | -4 | -5 | |
| 725 | +28 | -30 | +26 | -30 | +2 | +4 | |
| 750 | +11 | -11 | +11 | -12 | +3 | +2 | |
| 775 | -12 | +15 | -15 | +15 | +3 | +3 | |
| 800 | -28 | +30 | -30 | +31 | +2 | +1 | |
| 825 | -32 | +32 | -32 | +30 | 0 | -2 | |
| 850 | -38 | +27 | -36 | +27 | -10 | -9 | |
| 875 | -15 | +10 | -16 | +10 | -8 | -4 | |
| 900 | -4 | 0 | -3 | 0 | -4 | -3 | |
| 925 | +3 | -10 | +4 | -8 | -7 | -4 | |
| 950 | +10 | -14 | +13 | -13 | -4 | 0 | |
| 975 | +2 | -5 | 0 | -5 | -3 | -5 | |
| 1000 | +2 | -[illegible] | +3 | -6 | -8 | -3 | |
| 1025 | +[illegible] | -[illegible] | +[illegible] | -[illegible] | -4 | -2 | |
| 1050 | +6 | -7 | -6 | -5 | -1 | -1 | |
| 1075N | +[illegible] | -11 | +5 | -9 | -6 | -4 | |

PROJETO: CRUZEIRO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: H

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / [illegible]

EQUIPAMENTO: CROME

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 24-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L1 | L2 | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100N | +6 | -10 | +5 | -11 | -4 | -2 | |
| 1125 | +10 | -17 | +10 | -11 | -7 | -1 | |
| 1150 | +8 | -12 | +8 | -12 | -4 | -4 | |
| 1175 | +8 | -10 | +7 | -9 | -2 | -2 | |
| 1200 | +10 | -10 | +8 | -10 | 0 | -2 | |
| 1225 | +6 | -8 | +6 | -6 | -2 | 0 | |
| 1250 | +8 | -10 | +8 | -12 | -5 | -4 | |
| 1275 | +16 | -25 | +16 | -25 | -11 | -4 | |
| 1300 | +30 | -26 | +20 | -26 | 0 | -6 | |
| 1325 | +21 | -30 | +21 | -30 | -8 | -8 | |
| 1350 | +24 | -25 | +25 | -24 | -4 | -1 | |
| 1375 | +24 | -24 | +18 | -20 | -3 | -2 | |
| 1400 | +23 | -25 | [illegible] | [illegible] | -5 | -2 | |
| 1425 | +26 | -31 | [illegible] | [illegible] | -5 | -2 | |
| 1450N | +40 | -40 | +40 | [illegible] | 0 | -2 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: H

OPERADORES: JOSÉ CARLOS VIEIRA

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 21-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ.M | FREQ.B | |
| 50 N | -18 | +15 | -18 | +17 | -3 | -5 | |
| 75 | -24 | +20 | -22 | +21 | -4 | -1 | |
| 100 | -28 | +24 | -26 | +24 | -4 | -2 | |
| 125 | -35 | +33 | -35 | +37 | -2 | -3 | |
| 150 | -40 | +36 | -37 | +36 | -4 | -5 | |
| 175 | -45 | +37 | -43 | +45 | -6 | -3 | |
| 200 | -42 | +36 | -40 | +38 | -6 | -2 | |
| 225 | -32 | +28 | -30 | +27 | -4 | -3 | |
| 250 | -27 | +23 | -26 | +26 | -4 | 0 | |
| 275 | -20 | +16 | -20 | +14 | -4 | -6 | |
| 300 | -14 | +13 | -13 | +13 | -1 | 0 | |
| 325 | -14 | +9 | -13 | +10 | -5 | -3 | |
| 350 | -12 | +7 | -12 | +6 | -5 | -6 | |
| 375 | -9 | +3 | -9 | +6 | -6 | -3 | |
| 400 | -10 | +5 | -10 | +8 | -5 | -2 | |
| 425 | -9 | +6 | -9 | +6 | -3 | -3 | |
| 450 | -8 | +7 | -9 | +5 | -1 | -4 | |
| 475 | -10 | +8 | -10 | +7 | -2 | -3 | |
| 500 | -13 | +11 | -13 | +11 | -2 | -2 | |
| 525 | -12 | +10 | -12 | +10 | -2 | -2 | |
| 550 N | -12 | +9 | -10 | +9 | -3 | -1 | |

PROJETO: RAMOS-RÓ

EQUIPAMENTO: CDONF

ÁREA: POÇO JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M.

PERFIL: I

DATA: 30-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 525 | -15 | +13 | -14 | +13 | -2 | -1 | |
| [illegible] | -13 | +7 | -12 | +9 | -6 | -3 | |
| [illegible] | -6 | +4 | -6 | +4 | -2 | -2 | |
| 650 | -5 | 0 | -4 | 0 | -5 | -4 | |
| 675 | +8 | -13 | +8 | -10 | -5 | -2 | |
| 700 | +18 | -25 | +20 | -23 | -7 | -3 | |
| 725 | +28 | -34 | +28 | -32 | -6 | -4 | |
| 750 | +40 | -48 | +42 | -47 | -8 | -5 | |
| 775 | +48 | -55 | +49 | -54 | -7 | -5 | |
| 800 | +42 | -40 | +43 | -40 | +2 | +3 | |
| 825 | +14 | -15 | +13 | -13 | -1 | 0 | |
| 850 | -20 | +18 | -20 | +19 | -2 | -1 | |
| 875 | -46 | +45 | -46 | +45 | -1 | -1 | |
| 900 | -60 | +60 | -60 | +60 | 0 | 0 | |
| 925 | -50 | +47 | -49 | +49 | -3 | 0 | |
| 950 | -28 | +24 | -27 | +24 | -4 | -3 | |
| 975 | -16 | +12 | -14 | +13 | -4 | -1 | |
| 1000 | +2 | -5 | 0 | -2 | -3 | -2 | |
| 1025 | [illegible] | -9 | 0 | -7 | -2 | -3 | |
| 1050 | -12 | +4 | -12 | +3 | -8 | -6 | |
| 1075 | -3 | -4 | +4 | -9 | -4 | -5 | |

PROJETO: [illegible]

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: I

OPERADORES: JOSE CARLOS/JAIRS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 10 M

DATA: [illegible]

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 N | +12 | -14 | +13 | -13 | -2 | 0 | |
| 1125 | +18 | -22 | +20 | -20 | -4 | 0 | |
| 1150 | +23 | -25 | +24 | -25 | -2 | -1 | |
| 1175 | +18 | -25 | +21 | -24 | -7 | -3 | |
| 1200 | +20 | -25 | +20 | -19 | -5 | +1 | |
| 1225 | +4 | -7 | +6 | -5 | -3 | +1 | |
| 1250 | -6 | +3 | -5 | +3 | -4 | -2 | |
| 1275 | -6 | +4 | -4 | +5 | -2 | -1 | |
| 1300 | -11 | +4 | -10 | +5 | -7 | -5 | |
| 1325 | +3 | -8 | +2 | -7 | -5 | -5 | |
| 1350 | +10 | -16 | +12 | -15 | -6 | -3 | |
| 1375 | +10 | -15 | +10 | -14 | -5 | -4 | |
| 1400 | +10 | -16 | +10 | -14 | -6 | -4 | |
| 1425 | +12 | -16 | +14 | -13 | -4 | +1 | |
| 1450N | +12 | -18 | +14 | -15 | -6 | -1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: T

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 22-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | -27 | +28 | -27 | +27 | +1 | 0 | |
| 75 | -30 | +29 | -30 | +29 | -2 | -1 | |
| 100 | -35 | +32 | -34 | +31 | -3 | -3 | |
| 125 | -34 | +33 | -33 | +32 | -1 | -1 | |
| 150 | -35 | +33 | -34 | +34 | -2 | 0 | |
| 175 | -34 | +29 | -32 | +28 | -5 | -4 | |
| 200 | -28 | +95 | -25 | +30 | -3 | +2 | |
| 225 | -24 | +21 | -24 | +21 | -3 | -3 | |
| 250 | -15 | +15 | -18 | +15 | -3 | -3 | |
| 275 | -18 | +14 | -17 | +10 | -4 | -7 | |
| 300 | -13 | +11 | -13 | +9 | -2 | -4 | |
| 325 | -10 | +6 | -9 | +8 | -4 | -1 | |
| 350 | -8 | +7 | -8 | +7 | -1 | -1 | |
| 375 | -5 | +4 | -6 | +3 | -4 | -3 | |
| 400 | +3 | -4 | +0 | -5 | -1 | -1 | |
| 425 | +10 | -12 | +11 | -13 | -2 | -2 | |
| 450 | +14 | -13 | +13 | -12 | +1 | 0 | |
| 475 | + [illegible] | -10 | + [illegible] | -10 | 0 | 0 | |
| 500 | -6 | +3 | -5 | +4 | -3 | -2 | |
| 525 | -24 | +21 | -23 | +21 | -3 | -2 | |
| 550N | -32 | +29 | -30 | +29 | -3 | -1 | |

PROJETO: ERUCHAÉ

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: J

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIC

EQUIPAMENTO: CROVE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 22-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 N | -35 | +32 | -33 | +33 | -3 | 0 | |
| 600 | -30 | +26 | -30 | +25 | -4 | -5 | |
| 625 | -20 | +18 | -20 | +17 | -2 | -3 | |
| 650 | -14 | +6 | -12 | +3 | -8 | -9 | |
| 675 | +4 | -12 | +4 | -12 | -8 | -8 | |
| 700 | +20 | -28 | +22 | -25 | -8 | -6 | |
| 725 | +36 | -41 | +38 | -41 | -5 | -3 | |
| 750 | +45 | -54 | +45 | -51 | -9 | -6 | |
| 775 | +42 | -44 | +40 | -46 | -2 | -6 | |
| 800 | +32 | -33 | +30 | -30 | -1 | -6 | |
| 825 | +10 | -10 | +10 | -10 | 0 | 0 | |
| 850 | -4 | +4 | -9 | +9 | 0 | 0 | |
| 875 | -16 | +16 | -18 | +16 | -2 | -2 | |
| 900 | -22 | +20 | -32 | +20 | -2 | -2 | |
| 925 | -33 | +25 | -38 | +20 | -5 | -2 | |
| 950 | -32 | +20 | -30 | +30 | 0 | +2 | |
| 975 | -16 | +11 | -14 | +12 | -5 | -2 | |
| 1000 | +6 | -7 | +5 | -6 | -1 | -1 | |
| 1025 | +16 | -18 | +16 | -15 | -2 | -3 | |
| 1050 | +16 | -19 | +15 | -18 | -2 | -3 | |
| 1075N | -4 | -5 | 0 | -3 | -9 | -3 | |

PROJETO: RANCHO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOA JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: J

DATA: 22-12-84

OPERADORES: [illegible]

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ: M | FREQ. B | |
| 1100N | -15 | +14 | -15 | +15 | -1 | 0 | |
| 1125 | -24 | +22 | -24 | +22 | -2 | -2 | |
| 1150 | -24 | +20 | -23 | +18 | -4 | -5 | |
| 1175 | -18 | +17 | -18 | +17 | -1 | -1 | |
| 1200 | -12 | +8 | -11 | +10 | -4 | -1 | |
| 1225 | -8 | +2 | -7 | +2 | -6 | -5 | |
| 1250 | +3 | -4 | +2 | -2 | -1 | 0 | |
| 1275 | +3 | -10 | +4 | -8 | -7 | -4 | |
| 1300 | +9 | -6 | +3 | -3 | -4 | 0 | |
| 1325 | 0 | -5 | +9 | -4 | -5 | -2 | |
| 1350 | +2 | -6 | +2 | -6 | -4 | -4 | |
| 1375 | +2 | -10 | +2 | -7 | -7 | -5 | |
| 1400 | +4 | -12 | +4 | -10 | -8 | -6 | |
| 1425 | +6 | -16 | +7 | -10 | -10 | -3 | |
| 1450 | +22 | -28 | +18 | -21 | -6 | -3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: J

DATA: 22-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ. 1600 HZ | | FREQ. 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | -27 | +28 | -26 | +26 | +1 | 0 | |
| 75 | -30 | +28 | -30 | +29 | -2 | -1 | |
| 100 | -35 | +32 | -34 | +31 | -3 | -3 | |
| 125 | -34 | +30 | -33 | +32 | -4 | -1 | |
| 150 | -28 | +25 | -28 | +30 | -3 | +2 | |
| 175 | -20 | +13 | -22 | +1[illegible] | -7 | -8 | |
| 200 | -20 | +20 | -22 | +20 | 0 | -2 | |
| 225 | -24 | +22 | -23 | +21 | -2 | -2 | |
| 250 | -26 | +21 | -24 | +21 | -5 | -3 | |
| 275 | -22 | +14 | -23 | +17 | -8 | -6 | |
| 300 | -12 | +7 | -13 | +7 | -5 | -6 | |
| 325 | -6 | -1 | -6 | 0 | -7 | -6 | |
| 350 | -2 | -2 | -2 | -2 | -4 | -4 | |
| 375 | -3 | -4 | -1 | -5 | -7 | -6 | |
| 400 | +2 | -4 | +2 | -4 | -2 | -2 | |
| 425 | +4 | -6 | +4 | -6 | -2 | -2 | |
| 450 | -8 | +1 | -6 | 0 | -7 | -6 | |
| 475 | -15 | +15 | -1[illegible] | +1[illegible] | -2 | -4 | |
| 500 | -30 | +31 | -32 | +31 | +1 | -1 | |
| 525 | -42 | +38 | -42 | +40 | -4 | -2 | |
| 550 N | -33 | +30 | -32 | +29 | -3 | -2 | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: K

DATA: 23-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/UEIKE

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 | -18 | +14 | -18 | +15 | -4 | -3 | |
| 600 | -6 | -2 | -5 | -1 | -8 | -6 | |
| 625 | +4 | -11 | +5 | -10 | -7 | -5 | |
| 650 | +6 | -13 | +[illegible] | -13 | -7 | -6 | |
| 675 | +8 | -17 | +8 | -15 | -9 | -7 | |
| 700 | +16 | -[illegible] | +15 | -19 | -4 | -4 | |
| 725 | +28 | -32 | +29 | -35 | -9 | -7 | |
| 750 | +24 | -37 | +24 | -35 | -13 | -11 | |
| 775 | +30 | -42 | +30 | -37 | -12 | -7 | |
| 800 | +34 | -43 | +32 | -43 | -9 | -9 | |
| 825 | +35 | -42 | +35 | -40 | -7 | -5 | |
| 850 | +24 | -33 | +25 | -34 | -7 | -9 | |
| 875 | +14 | -22 | +14 | -21 | -8 | -7 | |
| 900 | -4 | +1 | -2 | +2 | -3 | 0 | |
| 925 | -25 | +25 | -23 | +[illegible] | 0 | +3 | |
| 950 | -20 | +1[illegible] | -9 | -[illegible] | -4 | -3 | |
| 975 | -8 | +6 | -10 | +[illegible] | -2 | -5 | |
| 1000 | -2 | -4 | -2 | -3 | -6 | -5 | |
| 1025 | +7 | -12 | +6 | -11 | -5 | -5 | |
| 1050 | -[illegible] | +7 | -6 | +7 | -1 | +1 | |
| 1075N | -14 | +16 | -15 | +16 | -2 | +1 | |

PROJETO: ERNESTÃO

AREA: BOM JARDIM

PERFIL: K

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/DARIS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 23-12-86

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 N | -18 | +17 | -18 | +16 | -1 | -2 | |
| 1125 | -28 | +24 | -28 | +21 | -4 | -4 | |
| 1150 | -30 | +32 | -28 | +30 | +2 | +2 | |
| 1175 | -40 | +39 | -40 | +37 | -1 | -3 | |
| 1200 | -55 | +40 | -54 | +40 | -15 | -14 | |
| 1225 | -38 | +[illegible] | -[illegible] | +29 | -7 | -6 | |
| 1250 | -9[illegible] | +[illegible] | -9[illegible] | +[illegible] | -4 | -4 | |
| 1275 | -16 | +10 | -15 | +11 | -6 | -4 | |
| 1300 | -6 | 0 | -7 | +2 | -6 | -5 | |
| 1325 | 0 | -5 | 0 | -4 | -5 | -4 | |
| 1350 | +2 | -6 | +2 | -4 | -4 | -3 | |
| 1375 | +2 | -4 | 0 | -2 | -2 | -2 | |
| 1400 | +2 | -2 | +2 | -2 | 0 | 0 | |
| 1425 | +3 | -3 | +3 | -3 | 0 | 0 | |
| 1450N | +2 | -5 | +4 | -5 | -3 | -1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: K

OPERADORES: JOSE CARLOS/LUCAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 23-12-81

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N. | -12 | +10 | -10 | +9 | -2 | -1 | |
| 75 | -10 | +8 | -9 | +8 | -2 | -1 | |
| 100 | -10 | +10 | -9 | +7 | 0 | -2 | |
| 125 | -12 | +12 | -12 | +13 | 0 | +1 | |
| 150 | -14 | +12 | -14 | +13 | -2 | -1 | |
| 175 | -16 | +14 | -17 | +14 | -2 | -3 | |
| 200 | -16 | +12 | -15 | +14 | -4 | -1 | |
| 225 | -10 | +7 | -10 | +7 | -3 | -3 | |
| 250 | -6 | +3 | -6 | +3 | -3 | -3 | |
| 275 | 0 | -2 | 0 | -2 | -2 | -2 | |
| 300 | +3 | -6 | +2 | -6 | -3 | -4 | |
| 325 | +12 | -14 | +12 | -13 | -2 | -1 | |
| 350 | +15 | -16 | +16 | -16 | -1 | 0 | |
| 375 | +8 | -10 | +8 | -10 | -2 | -2 | |
| 400 | +2 | 0 | +2 | -1 | +2 | +1 | |
| 425 | -16 | +14 | -17 | +14 | -2 | -3 | |
| 450 | -28 | +26 | -28 | +26 | -2 | -2 | |
| 475 | -34 | +30 | -32 | +30 | -4 | -2 | |
| 500 | -32 | +31 | -32 | +30 | -1 | -2 | |
| 525 | -34 | +31 | -32 | +32 | -3 | 0 | |
| 550 N | -32 | +25 | -30 | +28 | -4 | -2 | |

PROJETO: RANCHAO

AREA: BOM JARDIM

PERFIL: L

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 24-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | -24 | +30 | -22 | +28 | +6 | +6 | |
| 600 | -12 | +4 | -10 | +5 | -8 | -5 | |
| 625 | +2 | -4 | +3 | -4 | -2 | -1 | |
| 650 | +5 | -13 | +7 | -12 | -8 | -5 | |
| 675 | +22 | -25 | +23 | -23 | -3 | 0 | |
| 700 | +20 | -28 | +22 | -26 | -8 | -4 | |
| 725 | +32 | -37 | +32 | -35 | -5 | -3 | |
| 750 | +46 | -47 | +47 | -45 | -1 | +2 | |
| 775 | +45 | -48 | +45 | -48 | -3 | -3 | |
| 800 | +48 | -52 | +50 | -50 | -4 | 0 | |
| 825 | +50 | -50 | +50 | -50 | 0 | 0 | |
| 850 | +44 | -48 | +45 | -47 | -4 | -3 | |
| 875 | +50 | -49 | +50 | -49 | +1 | +1 | |
| 900 | +38 | -45 | +37 | -44 | -7 | -7 | |
| 925 | +38 | -39 | +37 | -37 | -1 | 0 | |
| 950 | +26 | -25 | +24 | -25 | +1 | -1 | |
| 975 | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | |
| 1025 | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | |
| 1075N | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

AREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: L

DATA: 24-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ 400HZ | | − L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | −8 | +8 | −8 | +8 | 0 | 0 | |
| 75 | −4 | +4 | −4 | +5 | 0 | +1 | |
| 100 | −9 | 0 | −9 | 0 | −2 | −2 | |
| 125 | +6 | −8 | +6 | −8 | −2 | −2 | |
| 150 | +19 | −15 | +13 | −13 | −3 | 0 | |
| 175 | +18 | −19 | +17 | −19 | −1 | −2 | |
| 200 | +22 | −22 | +22 | −23 | 0 | −1 | |
| 225 | +16 | −19 | +16 | −18 | −3 | −2 | |
| 250 | +10 | −11 | +8 | −12 | −1 | −4 | |
| 275 | 0 | +1 | 0 | 0 | +1 | 0 | |
| 300 | −12 | +12 | −12 | +10 | 0 | −2 | |
| 325 | −19 | +16 | −18 | +16 | −3 | −2 | |
| 350 | −25 | +29 | −23 | +22 | −3 | 0 | |
| 375 | −24 | +21 | −23 | +20 | −3 | −3 | |
| 400 | −28 | +24 | −27 | +24 | −4 | −3 | |
| 425 | −26 | +27 | −25 | +27 | +1 | 0 | |
| 450 | −30 | +28 | −30 | +25 | −2 | −3 | |
| 475 | −35 | +34 | −34 | +35 | −1 | +1 | |
| 500 | −43 | +38 | −42 | +37 | −5 | −5 | |
| 525 | −44 | +39 | −44 | +39 | −4 | −5 | |
| 550N | −40 | +37 | −38 | +33 | −7 | −5 | |

PROJETO: RANCHAS

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: M

OPERADORES: JOSE CARLOS VIEIRAS

EQUIPAMENTO: CROVE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 24-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 N | -32 | +22 | -30 | +22 | -10 | -8 | |
| 600 | -16 | +11 | -12 | +11 | -5 | -4 | |
| 625 | +6 | -9 | +5 | -5 | -3 | 0 | |
| 650 | +8 | -13 | +8 | -15 | -5 | -7 | |
| 675 | +6 | -14 | +6 | -9 | -8 | -3 | |
| 700 | +4 | -16 | +6 | -13 | -12 | -7 | |
| 725 | +6 | -13 | +6 | -9 | -7 | -3 | |
| 750 | +10 | -19 | +11 | -19 | -9 | -8 | |
| 775 | +18 | -26 | +21 | -26 | -8 | -5 | |
| 800 | +28 | -33 | +27 | -33 | -5 | -6 | |
| 825 | +28 | -37 | +28 | -35 | -9 | -7 | |
| 850 | +38 | -42 | +38 | -41 | -4 | -3 | |
| 875 | +42 | -46 | +42 | -45 | -2 | -3 | |
| 900 | +44 | -45 | +45 | -45 | -1 | 0 | |
| 925 | +44 | -47 | +45 | -48 | -3 | -3 | |
| 950 | +46 | -44 | +45 | -44 | +2 | +1 | |
| 975 | +42 | -43 | +43 | -45 | -1 | -2 | |
| 1000 | +36 | -40 | +37 | -40 | -4 | -3 | |
| 1025 | +20 | -22 | +20 | -22 | -2 | -2 | |
| ↑ 1050 | +12 | -15 | +12 | -16 | -3 | -4 | |
| 1075 N | | | | | | | |

PROJETO: RANCHAO

AREA: BOM JARDIM

PERFIL: M

OPERADORES: JOSE CARLOS/DIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 24-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | -2 | +3 | -2 | +3 | -1 | +1 | |
| 75 | 0 | +2 | 0 | +1 | +2 | +1 | |
| 100 | +2 | -3 | +3 | -3 | -1 | 0 | |
| 125 | +12 | -12 | +10 | -10 | 0 | 0 | |
| 150 | +18 | -19 | +16 | -20 | -1 | -4 | |
| 175 | +24 | -24 | +23 | -23 | 0 | 0 | |
| 200 | +20 | -20 | +18 | -20 | 0 | -2 | |
| 225 | +14 | -12 | +12 | -10 | +2 | +2 | |
| 250 | 0 | +1 | 0 | 0 | +1 | 0 | |
| 275 | -8 | +11 | -8 | +10 | +3 | +2 | |
| 300 | -13 | +15 | -13 | +16 | +2 | +3 | |
| 325 | -20 | +18 | -18 | +20 | -2 | +2 | |
| 350 | -24 | +23 | -23 | +22 | -1 | -1 | |
| 375 | -28 | +27 | -26 | +26 | -1 | 0 | |
| 400 | -35 | +32 | -34 | +32 | -3 | -2 | |
| 425 | -30 | +27 | -30 | +28 | -3 | -2 | |
| 450 | -26 | +23 | -24 | +24 | -3 | 0 | |
| 475 | -22 | +19 | -22 | +18 | -4 | -4 | |
| 500 | -18 | +18 | -18 | +16 | 0 | -2 | |
| 525 | -27 | +30 | -28 | +32 | +3 | +4 | |
| 550N | -32 | +29 | -30 | +29 | -4 | -1 | |

PROJETO: PANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: N

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/LUBIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 25-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 | -26 | +22 | -24 | +22 | -4 | -2 | |
| 600 | -14 | +13 | -15 | +12 | -1 | -3 | |
| 625 | -4 | -3 | -6 | -9 | -1 | -4 | |
| 650 | +4 | -13 | +3 | -9 | -9 | -6 | |
| 675 | +12 | -24 | +13 | -22 | -12 | -9 | |
| 700 | +23 | -34 | +25 | -34 | -11 | -9 | |
| 725 | +38 | -43 | +40 | -40 | -5 | 0 | |
| 750 | +33 | -36 | +33 | -37 | -3 | -4 | |
| 775 | +12 | -12 | +14 | -10 | 0 | +4 | |
| 800 | -2 | +4 | 0 | +4 | +2 | +4 | |
| 825 | -10 | +5 | -8 | +6 | -5 | -2 | |
| 850 | +5 | -7 | +6 | -6 | -2 | 0 | |
| 875 | +24 | -29 | +23 | -29 | -5 | -6 | |
| 900 | +34 | -39 | +32 | -39 | -5 | -7 | |
| 925 | +34 | -37 | +35 | -36 | -3 | -1 | |
| 950 | +32 | -37 | +30 | -37 | -5 | -7 | |
| 975 | +30 | -35 | +32 | -35 | -5 | -3 | |
| 1000 | +32 | -40 | +33 | -40 | -8 | -7 | |
| 1025 | +44 | -48 | +42 | -49 | -4 | -5 | |
| 1050 | +48 | -52 | +48 | -52 | -4 | -4 | |
| 1075N | +50 | -55 | +50 | -55 | -5 | -5 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: N

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 25-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100N | +56 | -56 | +56 | -59 | 0 | -3 | |
| 1125 | +50 | -54 | +50 | -55 | -3 | -5 | |
| 1150 | +34 | -30 | +36 | -35 | -2 | -1 | |
| 1175 | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | |
| 1225 | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | |
| 1275 | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | |
| 1325 | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |
| 1425 | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: N DATA: 25-12-80

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/UBIRES

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ. 1600 HZ | | FREQ. 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | +5 | -6 | +5 | -5 | -1 | 0 | |
| 75 | 0 | -2 | 0 | -2 | -2 | -2 | |
| 100 | 0 | +2 | 0 | +2 | +2 | +2 | |
| 125 | -2 | +6 | -5 | +7 | +4 | +2 | |
| 150 | -6 | +3 | -6 | +3 | -3 | -3 | |
| 175 | -2 | +2 | -2 | +3 | 0 | +1 | |
| 200 | -4 | +1 | -4 | +1 | -3 | -3 | |
| 225 | +3 | -4 | +4 | -3 | -1 | +1 | |
| 250 | -5 | +3 | -5 | +4 | -2 | -1 | |
| 275 | -2 | +2 | -2 | +2 | 0 | 0 | |
| 300 | -4 | 0 | -3 | +1 | -4 | -2 | |
| 325 | -10 | +6 | -8 | +5 | -6 | -3 | |
| 350 | -15 | +12 | -14 | +12 | -3 | -2 | |
| 375 | -24 | +20 | -22 | +20 | -4 | -2 | |
| 400 | -32 | +29 | -30 | +30 | -3 | 0 | |
| 425 | -30 | +27 | -31 | +29 | -3 | -2 | |
| 450 | -16 | +14 | -15 | +13 | -2 | -2 | |
| 475 | -10 | +8 | -10 | +9 | -2 | -1 | |
| 500 | -16 | +14 | -12 | +12 | -2 | 0 | |
| 525 | -13 | +12 | -16 | +17 | -1 | +1 | |
| 550N | -14 | +13 | -15 | +11 | +1 | -4 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: O

OPERADORES: JOSÉ

EQUIPAMENTO:

DIST. BOBINAS:

DATA: 25-12-87

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L1 | L2 | FREQ M | FREQ. B | |
| 575 | -79 | +99 | -99 | +70 | 0 | -2 | |
| 600 | -12 | +14 | -10 | +14 | +2 | +2 | |
| 625 | -12 | +10 | -19 | +9 | -2 | -3 | |
| 650 | -2 | +6 | -2 | +6 | +4 | +4 | |
| 675 | +6 | -8 | +6 | -8 | -2 | -2 | |
| 700 | +10 | -16 | +8 | -15 | -6 | -8 | |
| 725 | +14 | -95 | +14 | -99 | -9 | -8 | |
| 750 | +16 | -26 | +16 | -95 | -6 | -9 | |
| 775 | +20 | -29 | +18 | -27 | -9 | -9 | |
| 800 | +23 | -31 | +23 | -31 | -8 | -8 | |
| 825 | +22 | -34 | +20 | -33 | -14 | -13 | |
| 850 | +32 | -35 | +30 | -36 | -3 | -6 | |
| 875 | +40 | -45 | +38 | -45 | -5 | -7 | |
| 900 | +36 | -43 | +31 | -40 | -7 | -6 | |
| 925 | +12 | -22 | +12 | -22 | -10 | -10 | |
| 950 | +3 | -7 | +8 | -10 | -4 | -2 | |
| 975 | +16 | -10 | +12 | -16 | -2 | -2 | |
| 1000 | +6 | -16 | +7 | -15 | -10 | -8 | |
| 1025 | +18 | -24 | +16 | -25 | -6 | -9 | |
| 1050 | +28 | -35 | +26 | -34 | -7 | -8 | |
| 1075N | +20 | -32 | +30 | -32 | -2 | -2 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: D

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100M

DATA: 25-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100 | +37 | -35 | +34 | -33 | +2 | +1 | |
| 1125 | +35 | -39 | +38 | -38 | -4 | 0 | |
| 1150 | +34 | -39 | +32 | -37 | -5 | -5 | |
| 1175 | +36 | -34 | +36 | -35 | +2 | +1 | |
| 1200 | +32 | -36 | +34 | -36 | -4 | -4 | |
| 1225 | +29 | -35 | +28 | -34 | -6 | -6 | |
| 1250 | +28 | -34 | +28 | -34 | -6 | -6 | |
| 1275 | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | |
| 1325 | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |
| 1425 | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: 0

DATA: 25-11-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50 N | +5 | -6 | +5 | -5 | -1 | 0 | |
| 75 | 0 | -2 | 0 | -2 | -2 | -2 | |
| 100 | 0 | +2 | 0 | +2 | +2 | +2 | |
| 125 | -2 | +6 | -5 | +7 | +4 | +2 | |
| 150 | -6 | +3 | -6 | +3 | -3 | -3 | |
| 175 | -2 | +2 | -2 | +3 | 0 | +1 | |
| 200 | -4 | +1 | -4 | +1 | -3 | -3 | |
| 225 | +3 | -4 | +4 | -3 | -1 | +1 | |
| 250 | -5 | +3 | -5 | +4 | -2 | -1 | |
| 275 | -2 | +2 | -2 | +2 | 0 | 0 | |
| 300 | -4 | 0 | -3 | +1 | -4 | -2 | |
| 325 | -10 | +6 | -8 | +5 | -4 | -3 | |
| 350 | -15 | +12 | -14 | +12 | -3 | -2 | |
| 375 | -24 | +20 | -22 | +20 | -4 | -2 | |
| 400 | -32 | +29 | -30 | +30 | -3 | 0 | |
| 425 | -35 | +33 | -34 | +33 | -2 | -1 | |
| 450 | -37 | +33 | -36 | +33 | -4 | -3 | |
| 475 | -34 | +31 | -32 | +33 | -3 | +1 | |
| 500 | -30 | +19 | -30 | +18 | -11 | -12 | |
| 525 | -16 | +12 | -16 | +17 | -4 | -1 | |
| 550 N | -16 | +12 | -16 | +17 | -4 | +1 | |

PROJETO: RANCHAO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: P

OPERADORES: JOSÉ CARLOS IURIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M

DATA: 26-12-84

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ.M | FREQB | |
| 575N | -12 | +5 | -10 | +10 | -7 | 0 | |
| 600 | -3 | 0 | -15 | +8 | -3 | -7 | |
| 625 | -6 | +1 | -4 | +4 | -5 | 0 | |
| 650 | +4 | -11 | +6 | -5 | -7 | +1 | |
| 675 | +2 | -11 | +5 | -8 | -9 | -3 | |
| 700 | +10 | -15 | +12 | -13 | -5 | -1 | |
| 725 | +12 | -17 | +13 | -17 | -5 | -4 | |
| 750 | +5 | -12 | +7 | -10 | -7 | -3 | |
| 775 | +8 | -15 | +10 | -8 | -5 | +2 | |
| 800 | +7 | -11 | +8 | -8 | -4 | 0 | |
| 825 | +7 | -13 | +9 | -13 | -6 | -4 | |
| 850 | +8 | -18 | +9 | -15 | -10 | -6 | |
| 875 | +20 | -31 | +18 | -31 | -11 | -13 | |
| 900 | +22 | -27 | +20 | -27 | -5 | -7 | |
| 925 | +22 | -26 | +22 | -26 | -4 | -4 | |
| 950 | +25 | -30 | +22 | -28 | -5 | -6 | |
| 975 | +20 | -27 | +20 | -25 | -7 | -5 | |
| 1000 | +22 | -30 | +25 | -29 | -8 | -4 | |
| 1025 | +33 | -37 | +30 | -35 | -4 | -5 | |
| 1050 | +32 | -40 | +32 | -40 | -8 | -8 | |
| 1075 | +34 | -42 | +34 | -40 | -8 | -6 | |

PROJETO: RAINCHAO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100M

PERFIL: P

DATA: 26-12-82

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ. 1600HZ | | FREQ. 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 1100N | +30 | -34 | +30 | -30 | -4 | 0 | |
| 1125 | +28 | -32 | +25 | -32 | -4 | -7 | |
| 1150 | +34 | -38 | +37 | -37 | -4 | 0 | |
| 1175 | +46 | -45 | +43 | -43 | -1 | 0 | |
| 1200 | +48 | -48 | +45 | -47 | 0 | -2 | |
| 1225 | +50 | -51 | +58 | -58 | -1 | 0 | |
| 1250 | +50 | -50 | +50 | -50 | 0 | 0 | |
| 1275 | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | |
| 1325 | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |
| 1425 | | | | | | | |
| 1450N | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100 M.

PERFIL: P DATA: 26-12-82

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | -4 | +2 | -3 | +3 | -2 | 0 | |
| 75 | -6 | +3 | -5 | +3 | -3 | -2 | |
| 100 | -9 | +8 | -10 | +7 | -1 | -3 | |
| 125 | 0 | -4 | 0 | -4 | -4 | -4 | |
| 150 | +10 | -15 | +8 | -15 | -5 | -7 | |
| 175 | +2 | -10 | +2 | -12 | -8 | -10 | |
| 200 | -16 | +7 | -16 | +9 | -9 | -7 | |
| 225 | -10 | +12 | -10 | +12 | +2 | +2 | |
| 250 | -18 | +8 | -18 | +7 | -10 | -11 | |
| 275 | -16 | +10 | -14 | +10 | -6 | -4 | |
| 300 | -16 | +4 | -14 | +6 | -12 | -8 | |
| 325 | -10 | +8 | -11 | +8 | -2 | -3 | |
| 350 | -14 | +7 | -12 | +8 | -7 | -4 | |
| 375 | -12 | +8 | -14 | +8 | -4 | -4 | |
| 400 | 0 | -5 | -2 | +7 | -5 | -5 | |
| 425 | +8 | -12 | +8 | -12 | -4 | -4 | |
| 450 | +24 | -34 | +26 | -33 | -10 | -7 | |
| 475 | +18 | -20 | +17 | -21 | -2 | -4 | |
| 500 | +8 | -10 | +8 | -10 | -2 | -2 | |
| 525 | -12 | +5 | -10 | +10 | -7 | 0 | |
| 550 | -3 | 0 | -12 | +8 | -3 | -4 | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M

PERFIL: Q

DATA: 26-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS / URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 | -6 | +1 | -4 | +4 | -5 | 0 | |
| 600 | +4 | -11 | +6 | -15 | -7 | -9 | |
| 625 | +2 | -11 | +5 | -8 | -9 | -3 | |
| 650 | +10 | -15 | +12 | -13 | -5 | -1 | |
| 675 | +12 | -17 | +13 | -17 | -5 | -4 | |
| 700 | +5 | -12 | +7 | -10 | -7 | -3 | |
| 725 | +8 | -13 | +10 | -8 | -5 | -2 | |
| 750 | +7 | -11 | +8 | -8 | -4 | 0 | |
| 775 | +7 | -13 | +9 | -13 | -6 | -4 | |
| 800 | +8 | -19 | +9 | -15 | -10 | -6 | |
| 825 | +8 | -9 | +8 | -11 | -1 | -3 | |
| 850 | +22 | -33 | +22 | -29 | -11 | -7 | |
| 875 | +30 | -39 | +31 | -38 | -9 | -6 | |
| 900 | +32 | -45 | +30 | -44 | -13 | -14 | |
| 925 | +30 | -41 | +32 | -40 | -11 | -8 | |
| 950 | +22 | -33 | +24 | -30 | -11 | -6 | |
| 975 | +14 | -17 | +19 | -16 | -3 | -2 | |
| 1000 | +8 | -8 | +10 | -8 | 0 | +2 | |
| 1025 | +4 | -8 | +3 | -6 | -4 | -3 | |
| 1050 | +12 | -7 | +10 | -10 | -1 | 0 | |
| 1075 N | +6 | -18 | +8 | -18 | -12 | -10 | |

PROJETO: RANCHARD

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 M.

PERFIL: Q

DATA: 26-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ M | |
| 1100 N | +8 | -16 | +10 | -13 | -8 | -3 | |
| 1125 | +12 | -16 | +9 | -16 | -4 | -7 | |
| 1150 | +10 | -17 | +10 | -17 | -7 | -7 | |
| 1175 | +16 | -26 | +16 | -23 | -10 | -7 | |
| 1200 | +33 | -36 | +30 | -35 | -3 | -5 | |
| 1225 | +40 | -44 | +38 | -45 | -4 | -7 | |
| 1250 | +50 | -50 | +48 | -50 | 0 | -2 | |
| 1275 | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | |
| 1325 | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | |
| 1375 | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CROVE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100 m

PERFIL: Q

DATA: 26-12-81

OPERADORES: JOSE CARLOS/ UBIRAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600KZ | | FREQ: 400KZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | -5 | 0 | -3 | -1 | -5 | -4 | |
| 0,50 75 | -6 | -1 | -4 | 0 | -7 | -4 | |
| 100 | -5 | +1 | -3 | 0 | -4 | -3 | |
| 125 | -6 | -3 | -4 | -3 | -9 | -7 | |
| 150 | -6 | 0 | -6 | -1 | -6 | -7 | |
| 175 | -8 | +3 | -6 | +2 | -5 | -4 | |
| 200 | -14 | +7 | -12 | +8 | -7 | -4 | |
| 225 | -22 | +19 | -20 | +21 | -3 | +1 | |
| 250 | -28 | +27 | -26 | +25 | -1 | -1 | |
| 275 | -24 | +24 | -22 | +23 | 0 | +1 | |
| 300 | -25 | +22 | -24 | +19 | -3 | -5 | |
| 325 | -27 | +20 | -22 | +20 | -2 | -2 | |
| 350 | -20 | +18 | -19 | +18 | -2 | -1 | |
| 375 | -20 | +20 | -19 | +19 | 0 | 0 | |
| 400 | -30 | +25 | -28 | +25 | -5 | -3 | |
| 425 | -38 | +33 | -36 | +30 | -5 | -6 | |
| 450 | -40 | +35 | -38 | +34 | -10 | -4 | |
| 475 | -38 | +32 | -36 | +30 | -6 | -6 | |
| 500 | -26 | +26 | -24 | +28 | 0 | +4 | |
| 525 | -22 | +13 | -20 | +14 | -9 | -6 | |
| 550N | -12 | +1 | -10 | +1 | -11 | -9 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: R

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 27-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575N | +6 | -12 | +4 | -10 | -6 | -6 | |
| 600 | +14 | -18 | +12 | -17 | -4 | -5 | |
| 625 | +12 | -17 | +13 | -17 | -5 | -5 | |
| 650 | +2 | -10 | +3 | -10 | -8 | -7 | |
| 675 | -2 | -3 | -2 | -3 | -5 | -5 | |
| 700 | +2 | -3 | +2 | -4 | -1 | -2 | |
| 725 | +2 | -5 | +2 | -4 | -3 | -2 | |
| 750 | +4 | -9 | +5 | -11 | -5 | -6 | |
| 775 | +6 | -14 | +7 | -13 | -8 | -6 | |
| 800 | +8 | -13 | +6 | -14 | -5 | -8 | |
| 825 | +12 | -19 | +14 | -16 | -7 | -2 | |
| 850 ↑ | +20 | -22 | +16 | -18 | -2 | -2 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: R

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/ VEIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100M.

DATA: 27-12-81

CPRM

CPRM "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1M | L2M | L1B | L2B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | +12 | -17 | +12 | -16 | -5 | -4 | |
| 75 | +10 | -13 | +12 | -13 | -3 | -1 | |
| 100 | +8 | -7 | +6 | -9 | +1 | -3 | |
| 125 | +4 | -5 | +3 | -4 | -1 | -1 | |
| 150 | -6 | -2 | -4 | -1 | -8 | -5 | |
| 175 | 0 | -6 | 0 | -7 | -6 | -7 | |
| 200 | -16 | +13 | -14 | +11 | -3 | -3 | |
| 225 | -16 | +19 | -15 | +20 | +3 | +5 | |
| 250 | -24 | +23 | -22 | +24 | -1 | +2 | |
| 275 | -30 | +29 | -28 | +27 | -1 | -1 | |
| 300 | -32 | +29 | -30 | +30 | -3 | 0 | |
| 325 | -28 | +32 | -26 | +30 | +4 | +4 | |
| 350 | -24 | +14 | -22 | +15 | -10 | -7 | |
| 375 | -10 | +3 | -7 | +2 | -7 | -5 | |
| 400 | +2 | -8 | +2 | -10 | -6 | -8 | |
| 425 | +10 | -13 | +10 | -11 | -3 | -1 | |
| 450 | +12 | -11 | +10 | -11 | +1 | -1 | |
| 475 | +4 | -4 | +3 | -4 | 0 | -1 | |
| 500 | -12 | +13 | -11 | +13 | +1 | +2 | |
| 525 | -32 | +33 | -32 | +33 | +1 | +1 | |
| 550N | -50 | +42 | -49 | +42 | -8 | -7 | |

PROJETO: RANCHÃO EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM DIST. BOBINAS: 100M.

PERFIL: S DATA: 27-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. M | |
| 575 N | -48 | +49 | -48 | +42 | -6 | -6 | |
| 600 | -46 | +44 | -44 | +44 | -2 | 0 | |
| 625 | -34 | +26 | -32 | +25 | -8 | -7 | |
| 650 | -34 | +21 | -31 | +25 | -13 | -13 | |
| 675 | -20 | +15 | -18 | +13 | -5 | -5 | |
| 700 | -16 | +6 | -14 | +7 | -10 | -7 | |
| 725 | -10 | 0 | -12 | 0 | -10 | -12 | |
| 750 | +6 | -20 | +8 | -18 | -14 | -10 | |
| 775 | +20 | -29 | +22 | -29 | -9 | -7 | |
| 800 | +20 | -25 | +20 | -26 | -5 | -6 | |
| 825 | +16 | -15 | +15 | -14 | -1 | +1 | |
| 850 N | +4 | -3 | +4 | -4 | +1 | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100M.

PERFIL: S

DATA: 27-12-81

OPERADORES: JOSE CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600HZ | | FREQ: 400HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 150N | +4 | -3 | +3 | -3 | +1 | 0 | |
| 75 | +7 | -6 | +7 | -5 | -4 | -3 | |
| 100 | +8 | -9 | +7 | -10 | -1 | -3 | |
| 125 | 0 | -4 | 0 | -4 | -4 | -4 | |
| 150 | -15 | +10 | -15 | +8 | -5 | -7 | |
| 175 | -20 | +10 | -20 | +12 | -10 | -8 | |
| 200 | -16 | +14 | -14 | +16 | -2 | -2 | |
| 225 | -16 | +7 | -16 | +9 | -9 | -7 | |
| 250 | -10 | +12 | -10 | +12 | +2 | +2 | |
| 275 | -12 | +8 | -18 | +7 | -10 | -9 | |
| 300 | -16 | +10 | -14 | +10 | -6 | -4 | |
| 325 | -16 | +4 | -14 | +6 | -12 | -8 | |
| 350 | -10 | +8 | -11 | +8 | -2 | -3 | |
| 375 | -14 | +7 | -12 | +8 | -7 | -4 | |
| 400 | -12 | +8 | -14 | +8 | -4 | -6 | |
| 425 | 0 | +1 | -2 | +2 | +1 | 0 | |
| 450 | +2 | -12 | +2 | -12 | -4 | -4 | |
| 475 | +15 | -22 | +15 | -8 | -9 | -7 | |
| 500 | +24 | -34 | +26 | -33 | -10 | -7 | |
| 525 | +18 | -20 | +17 | -21 | -2 | -4 | |
| 550N | +8 | -10 | +8 | -10 | -2 | -2 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: T

OPERADORES: JOSE CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 27-12-81

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 N | -8 | +5 | -6 | +4 | -3 | -2 | |
| 600 | | | | | | | |
| 625 | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | |
| 675 | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | |
| 725 | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | |
| 775 | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | |
| 825 | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | |
| 875 | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | |
| 925 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | |
| 975 | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | |
| 1025 | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | |
| 1075 | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

EQUIPAMENTO: CRONE

ÁREA: BOM JARDIM

DIST. BOBINAS: 100M.

PERFIL: T

DATA: 27-12-81

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

CPRM

CPRM

"SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L1 | L2 | FREQ. M | FREQ. B | |
| 50N | 0 | -4 | -2 | -3 | -4 | -5 | |
| 75 | -14 | +7 | -12 | +6 | -7 | -6 | |
| 100 | -18 | +19 | -16 | +18 | +1 | +2 | |
| 125 | -22 | +20 | -20 | +19 | -2 | -1 | |
| 150 | -14 | +13 | -14 | +10 | -1 | -4 | |
| 175 | -2 | +2 | -1 | +2 | 0 | +1 | |
| 200 | +6 | -13 | +7 | -10 | -7 | -3 | |
| 225 | +10 | -10 | -12 | -8 | 0 | -4 | |
| 250 | +3 | -13 | +3 | -12 | -10 | -9 | |
| 275 | -10 | +8 | -9 | +5 | -2 | -4 | |
| 300 | -10 | +7 | -11 | +7 | -3 | -4 | |
| 325 | -8 | +3 | -7 | +5 | -5 | -2 | |
| 350 | -6 | +6 | -6 | +5 | 0 | -1 | |
| 375 | -2 | -4 | 0 | -4 | -6 | -4 | |
| 400 | -5 | -3 | 0 | -3 | -8 | -3 | |
| 425 | -4 | +2 | -5 | +4 | -2 | -1 | |
| 450 | +2 | -5 | +3 | -5 | -3 | -2 | |
| 475 | +4 | 0 | +4 | -1 | +4 | +3 | |
| 500 | +4 | -6 | +4 | -7 | -2 | -3 | |
| 525 | -12 | +7 | -9 | +7 | -5 | -2 | |
| 550 | -20 | +16 | -20 | +16 | -4 | -4 | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: U

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 27-12-84

CPRM

CPRM

# "SHOOTBACK"

| ESTAÇÃO | FREQ: 1600 HZ | | FREQ: 400 HZ | | L1 + L2 | | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 M | L2 M | L1 B | L2 B | FREQ. M | FREQ. B | |
| 575 | -32 | +33 | -30 | +30 | +1 | 0 | |
| 600 | -10 | +6 | -10 | +6 | -4 | -4 | |
| 625 | -2 | 0 | -2 | 0 | -2 | -2 | |
| 650 | -10 | +8 | -9 | +6 | -4 | -3 | |
| 675 ↑ | -13 | +10 | -12 | +10 | -3 | -2 | |
| 700 | | | | | | | |

PROJETO: RANCHÃO

ÁREA: BOM JARDIM

PERFIL: U

OPERADORES: JOSÉ CARLOS/URIAS

EQUIPAMENTO: CRONE

DIST. BOBINAS: 100 M.

DATA: 27-12-81