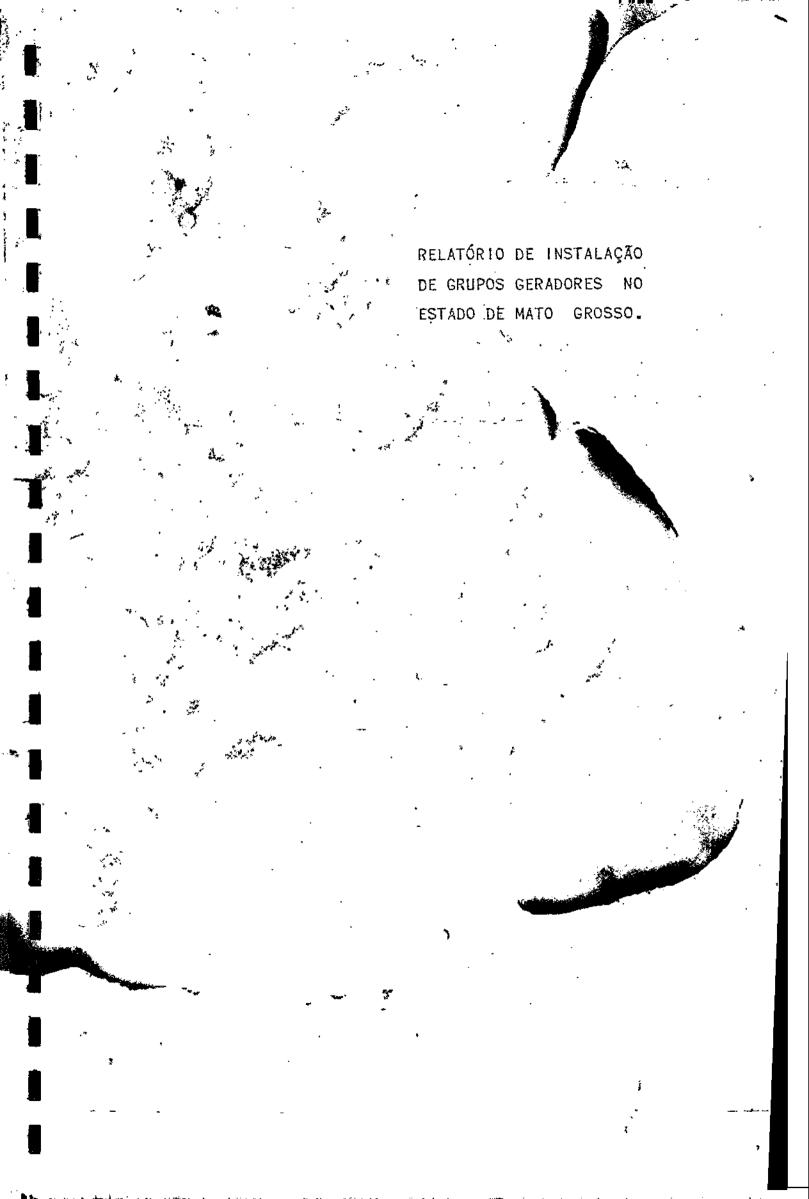
RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO

DE GRUPOS GERADORES

NO ESTADO DE MATO GROSSO



CENTRO DE PESQUISA E INSPEÇÃO - CPI

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE RUPOS GERADORES - CONVÊNIO CODEMAT/CEMAT, PROGRAMA POLAMAZONIA, E DE OUTRAS LOCALIDADES DO ESTADO DE MATO GROSSO VISITADAS PELO CPI, ASSIM COMO AS CONDIÇÕES DAS RESPECTIVAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO.

SITUAÇÃO DAS OBRAS DE MONTAGEM DE GEUPOS DIESEL E REDES DE DISTRIBUIÇÃO EM LOCALIDADES DO ESTADO DE MATO GRÖSSO.

INTRODUÇÃO:

Este relatório tem a finalidade de fornecer a posição atu . al de montagem de Grupos Geradores do Convênio CODEMAT/CEMAT, bem como as condições das respectivas Redes de Distribuição.

Também mostra este relatório os dados relativos à implantação de Grupos Geradores e R.D do Programa POLAMAZÔNIA e de outras localidades visitadas pelo CPI.

Os valores aqui fornecidos e relativos a custos são esti. mados, e tem a finalidade de adequar as Redes de Distribuição
. à Geração, ora em andamento.

Vale ressaltar que várias localidades sopossuem Rede de Distribuição em Baixa Tensão em péssimas condições, outras não atendendo ao interesse das localidades, existindo algumas que não as possuem.

SITUAÇÃO POR LOCALIDADE:

<u> ACORÍZAL - SEDE</u>

11

Conjunto de 135 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT/.

A Casa de Força foi reformada pela Prefeitura e a montagem, já se encontra concluida.

O Grupo não está operando, no aguardo da conclusão da R.D local com 132 estruturas, sendo construida sob a responsabilidade do RDCY, com recursos "PLANO ELETROBRÁS", consconclusão prevista para FEVEREIRO/79.

2 - ARAGUATANA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Conjunto de 125 KVA, fornecido pela SANEMAT.

Os equipamentos com exceção do Transformador Elevador formam entregues a terceiros e não a Prefeitura.

A montagem está fora do Convênio CODEMAT/CEMAT,

Existe Rede de Distribuição em Baixa Tensão, necessitando reforma geral e Ampliação.

Pelo levantamento do CPI, esta reforma e ampliação constarão de 40 estruturas novas e reforma de 30 estruturas existentes.

Custo Estimado de Reforma da R.D. - Cr\$ 150.000,00.

Custo Estimado de Ampliação da R.D. - Cr\$ 400.000,00

Custo de Instalação do Grupo - Cr\$ 120.000,00

(incluindo Trafo Elevador).

3 - ARAGUAINHA' - SEDE

Conjunto de 125 KVA.

Os equipamentos foram fornecidos pela SANEMAT, com exceção do Trafo Elevador 220/13.800 V de 13,5 KVA, que deverá ser fornecido pela CEMAT e debitado ao Gorano do Estado.

Araguainha encontra-se fora do Convênio Codemat/Cémat.

Custo de Instalação Estimado em Cr\$ 120.000,00, incluindo o Trafo.

A Casa de Força está concluida, tendo sido construida sob providência do DOP/SVOP.

A Rede de Distribuição prevista para esta localidade é de 80 estruturas - Cr\$ 800.000,00

Vale ressaltar que embora fosse destinado apenas hum Grupo Gerador, a Casa foi construida para abrigar dois Grupos.

4 - ARAPUTANGA - MUNICÍPIO DE MIRASSOL D'OESTE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP para duas únidades, embora tenha sido destinada apenas uma.

A Usina está em operação.

Foi feita à implantação de 41 estruturas de concreto e remanejamento de 18 estruturas de madeira, revisão da RD antiga com recursos do Governo do Estado, sendo que esta Rede é iso-

lada para 15 KV.

É necessário a ampliação da R.D em 5 estruturas.

Custo Estimado: Cr\$ 500.000,00

5 - BARÃO DE MELGAÇO - SEDE

Conjunto de 135 KVA - Convênjo CQDEMAT/CEMAT.

A Usina Diselétrica foi montada pito CPI numa Casa de Força já existente, que foi aproveitada.

A Usina Dieselétrica encontra-se em operação.

A Rede de Distribuição desta localidade possue cêrca de 30 estruturas, tendo necessidade de ampliação em cêrca de 30 estruturas.

Custo Estimado de Ampliação: 🗥 🗞 300,000,00

6 - BARRA DO BUGRES - SEDE

Conjunto: 2 X 355 KVA - Convênio CODEMAT CEMAT.

¿A Casa de Força foi executada pela Prefeitura. Encontra-se montada e em operação.

A Rede de Distribuição opera em más condições, necessitando de reforma em cêrca de 100 estruturas e ampliação de jou-

OBS: Todos os Trafos que operam na R.D. estão sobrecarrega -

Custo Estimado de Ampliação: (r\$ 1.000.000,00

Custo Estimado de Reforma: Cr\$ 500.000,00

7 - COLIDER - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOPSYOP

A montagem já foi contratada com a COEL - (Empreiteira).

Esta localidade não possue Rede de Distribuição, sendo ne cessário a implantação de 60 estruturas.

Custo Estimado de Implantação da R.D: Cr\$ 600.000,00

Equipamentos de garação já entregues.

A Casa de Maquinas ainda não foi construida pela Prefeitura.

A montagem do Grupo foi contrada com a COEL - Empreiteira

Tendo em vista o dificil acesso ao local, a Empreiteira

em comum acôrdo com a DEC iniciará montagem juntamente com
as montagens de São Félix e Santa Talezinha.

Custo da Montagem: Cr\$ - 100.00 00

A Rede de Distribuição possue 178 estruturas implantadas, tendo a necessidade de ampliánia em cêrca de 35 estruturas.

Custo Estimado da Reforma: C 590.000,00 Custo Estimado de Ampliação: C 350.000,00 Custo Total Estimado: Cr 940.000,00

14 - <u>mato grosso</u> - <u>sede</u>

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMA MAT.

Está em operação normal.

A Rede de Distribuição apresenta-se em condições precárias tendo necessidade de reforma em cêrca de 60 estruturas.

Deverá ser ampliada em cêrca de 50 estruturas a Rede de Distribuição.

Custo da Reforma: , Cr\$ - -300.000,00 Custo de Ampliação: Cr\$ 500.000,00

15 - MIRASSOL D'OESTE - SEDE

Conjunto Geradores (2 X 355 KVA) - Convênio CODEMAT/CEMAT

A Usina foi instalada em Casa de Força construida

Prefeitura.

Esta Usina encontra-se desativada em virtude da entrada, em operação da L.T. 34 KV - Cáceres - Mirassol D'Oeste.

A Rede de Distribuição da localidade foi executada pela CEMAT com recursos da Eletrobrás, com um total 364 estruturas.

16 - NOVA BRASILÂNDIA - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODE AT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pel DOP/SVOP.

Dos equipamentos, só foram entregles à Grupo Gerador e Quadro de Comando.

Não possue Rede de Distribuição aproveitável, sendo nece sária a implantação de 80 estruturas

Custo Estimado da R.D: Cr\$ 800,000,00

17 - NOVA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Maquina já está concluida.

Os equipamentos já foram entregues e encontram-se em Barra do Garças.

A montagem já está contratada com a WEL - Empreiteira.

A Rede de Distribuição é inaproveitável

Foi feito levantamento da R.D., sendo necessária 250 estruturas (Projeto executado pelo DECR).

Custo Estimado da R.D: Cr\$ 2.500.000,00

A Geração prevista para esta localidade está subdimensionada.

18 - NOVA OLÍMPIA - MUNICÍPIO DE BARRA DO BUGRES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOP/ SVOP para duas unidades.

O Grupo Gerador novo foi instalado por terceiros, por licitação da Prefeitura, sem conhecimento da CEMAT, e em Baixa Tensão na Rede de Distribuição.

O Grupo está instalado na Casa Velha.

A montagem do Grupo, já está contratada com a COEL - (Empreiteira), cujo início só deverá acontecer após a execução pela Prefeitura de Barra do Bugres da base para o Grupo, base para o tanque de combustível, e base para o Transformador Élevador 220/13.800 V.

A Rede de Distribuição é aproveitá el parcialmente, tendo a necessidade de reformas de 14 estruturas, da construção de Alimentador em A.T., e Ampliação cotalizado 40 estruturas.

Custo Estimado de Reforma: - 70.000,00 Custo Estimado de Ampliação: - Cr 400.000,00

9 - PARAÍSO DO LESTE - MUNICÍPIO DE POXORÉU

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Al Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP; para duas unidades, a mangem esquerda do Rio Paraiso, estando a cidade localizada na margem direita do mesmo, onerando o custo com a travessa do Rio.

Ambrtagem ja foi contratada com a COEL - Empreiteira.

nensionado.

A localidade não possue Rede de Distribuição, sendo neces sária a construção da mesma com cêrca de 50 estruturas, assim como Alimentador.

Custo Estimado da R.D: - Cr\$ 500.000,00

OBS: Ressaltamos que pelo Programa de Expansão da CEMAT (APL
1979 - 1983), esta R.D. está prevista ser energizada em
34.5 KV

20 - PARANATINGA - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjuntos Geradores (2 X 180 KVA) - Convênio CODEMAT/CENAL

A Casa de Força já se encontra pronta e foi construiros.

Os equipamentos na foram entregues.

A montagem está contratada com a VERTICAL - Empreiteira. Não existe Rede de Distribuição na cidade, sendo necessária a implantação de 150 estruturas.

21 - PONTES E LACERDA - MUNICÍPIO DE MATO GRISSO

Conjuntos de Geradores (2 X 355 KA) - Convênio CODEMAT/

A Casa de Força foi construída elo DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação.

A Rede de Distribuição opera em condições precárias, necessitando reformas em aproximadamente 80 estruturas e Amplia
ção de Alimentador.

Vale ressaltar que a Rede de Distribuição desta localidade conta atualmente com l Trafo de 75 KVA e dois de 45 KVA, totalizando 165 KVA instalado na R.D., enquanto a geração totaliza 710 KVA, o que é responsável pela demanda reprimida da localidade.

Custo Estimado da Reforma: Cr\$ 400.000, Custo Estimado de Ampliação.Cr\$ 800.000,00

22 - QUATRO MARCOS - MUNICÍPIO DE MIRASSOL D'OESTE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Usina foi montada pelo CPI em Casa de Força construida pelo DOP/SVOP.

Esta Usina encontra-se desativada em virtude da entrada em operação da L.T. 34,5 KV - Mirassol D'Oeste - Quatro Mar - cos.

A Rede de Distribuição da localidade foi executada pela CEMAT, com recursos da Eletrobras, com um total de 307 truturas.

23 - RIBEIRÃOZINHO - MUN PIO DE PONTE BRANCA

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Os equipamentos encontran-se na localidade.

💢 A Casa de Força está a cargo do DOP/SVOP e encontra pronta

A montagem do Grupo já foi contratada através de licitação (firma adjudicada - COEL).

Custo de Instalação do Grupo Gerador - Cr\$ 100.000,00

A Rede de Distribuição prevista para esta localidade é
de 70 estruturas - Cr\$ 700.000,00

24 - SÃO FÉLIX - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio DEMAT/CEMAT.

Equipamentos de geração e transformação, já entregues.

A Casa de Maquinas (já existente) foi reformada pela Prefeitura.

A montagem do grupo foi contratada com a COEL - Emprei -

Tendo em vista o difícil acesso ao local, a Empreiteira em comum acôrdo com a DEC, iniciará a montagem juntamente com as montagens de Luciara e Santa Terennha.

Custo de Montagem: - Cr\$ 100.000,00

A Rede de Distribuição desta localidade possue 135 estruturas de madeira isolada para 2:400 V, sendo necessário amplia -la em pelo menos 60 estruturas.

Custo Estimado da Reforma da Rede de Distribuição exis - tente (135 estruturas) - G\$ 675.000,00

Custo de Ampliação: - C\$ 600.000,00

Vale ressaltar que o Grupo Gerador para esta localidade esta subdimensionado.

25 - SÃO JOSÉ DO RIO CLARO - MUNICÍPIO DE DIAMANTINO

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT

A Casa de Força foi construide pela Prefeitura.

A Usina está montada e em operação normal.

A Rede de Distribuição opera razoavelmente, tendo a necessidade de Ampliação em cêrca de 100 estruturas.

. Custo Estimado da R.D: - Cr\$ 1.000.000,00

26 - SANTA TEREZINHA - MUNICÍPIO DE LUCIARA

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODE AT/CEMAT.

A Casa de Força está sendo construida sob a responsabilidade do DOP/SVOP.

Os equipamentos foram entregues com exceção do Quadro de Comando.

A montagem foi contratada com a OEL - Empreiteira.

Tendo em vista o difícil acesso o Jocal a Empreiteira em comum acôrdo com a DEC, iniciará montagem juntamente com as montagens de Luciara e São Félix.

Custo da Montagem: - Cr\$ 100.000,00

Não existe Rede de Distribuição sendo necessária a im - plantação de 150 estruturas.

Custo Estimado da Rede: Cr\$ 1.500.000,00

27 - TANGARÁ DA SERRA - SEDE

Conjuntos Geradores 2 X 355 KVA - Convênia CODEMAT/CE -

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação.

Existe Rede de Distribuição operando razoavelmente, tendo necessidade de Ampliação num total de 120 estruturas.

Custo Estimado de Ampliação: - Cr\$ 1.200.000,00

28 - VILA PROGRESSO - MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA-

Grupo Gerador de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP e os equipa mentos encontram-se em Tangará.

A montagem já está contratada m a CQEL

Não possue Rede de Distribuição, sendo necessária a cons trução da mesma com cêrca de 50 estruturas.

Custo Estimado da R.D: - Cr\$.500.000,00

29 - XAVANTINA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARCAS

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODE AT/CEMAT.

Os equipamentos já foram entregues e encontram-se em Bar ra do Garças.

Existe uma Casa de Força que deverá ser reformada.

OBS: Embora Xavantina e Nova Brailia estejam apenas separadas pelo Rio das Mortes é aconse hável pelas informações do Prefeito de Barra do Garças que a gerações sejam indepen tes devido a grande rivalidade que existe entre os moradores das duas localidades.

A Rede de Distribuição é inaprovitavel, sendo necessári à a implantação de R.D. nova com 150 struturas.

Custo Estimado: - Cr\$ 1.500.000,00

POSIÇÃO DAS MONTAGENS DE GRUPOS GERADORES FORA DO CONVÊNIO CODEMAT/CEMAT.

PROGRAMA POLAMAŽONIA

PORTO DOS GAUCHOS - SEDE

Grupos Geradores 2 X 135 KVA.

A Casa de Força foi construida ob providência do DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação normal. Foi construida uma R.D. nova con 120 estruturas.

JUARA - MUNICÍPIO DE PORTO DOS GAUGIOS

Grupos Geradores 2 X 180 KVA.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOP/ SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação normal. Foi construida uma R.D. com 140 estruturas.

OBS:Os recursos para compra dos equipamentos, montagens e im plantação das Redes de Distribuição destas duas localidades foram oriundos do POLAMAZÔNIA.

OUTRAS LOCALIDADES

CANARANA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Pelo levantamento efetuado pelo CPI no local, foi indicada a instalação de uma unidade diesel geradora de 180 KVA e implantação de uma Rede de Distribuição pelo 120 estruturas.

Custo Estimado:

ÁGUA BOA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Pelo levantamento efetuado pelo CP no local foi indica - da a instalação de uma unidade diesel geradora de 180 KVA e implantação de uma Rede de Distribuição com 140 estruturas.

· Custo Estimado: 😘

Casa de Maquina.	240.000,00
Grupo Gerador/Fransformador	400.000,00
Montagens	120,000,00
Rede de Distribuição	1.400.000,00
TOTAL	

OBS: Ressaltamos que pelo Programa d'Expansão da CEMAT (APL: 1979 - 1983), esta R.D está protata ser energizada em 34,5 KV.

TESOURO – SEDE

Esta localidade possue geração de origem drelétrica (50 KVÀ) em estado precarissimo sem quaisquer condições de aproveitamento.

Foi escolhido o local para a Casa de Máquina e a construção desta ficando a cargo da Prefeitura.

A Geração passará futuramente a ser fornecida por unidade Dieselétrica (135 ou 180 KVA), que será fornecida pela CEMATO por COMODATO à Prefeitura.

A Rede encontra-se em estado precário, necessitando de re forma Geral e Ampliação.

TORIXOREU - SEDE

Esta localidade, bem como Baliza (Goiás) são atendidas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório, pretendeu dar as informações de instalações de Grupos Geradores do Comenio CODEMAT/CEMAT e as condições das Redes de Distribuição pem como, as providências a serem tomadas visando melhor o infiabilidade de cada sistema, bem como, de implantações de Ds. nas localidades que não as possuem.

Também foram fornecidos dados rentivos à implantações de Grupo Geradores e R.Ds. do Programa AMAZÔNIA e outras loca lidades onde o CPI tem levantamento da condições energéticas existentes.

Para estimativa de custo, foi considerado valor de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros) por estrutura, para implantação de Rede nova é de Cr\$ 5.000,00 (cinco mil cruzeiros) por estrutura, para reforma; não sendo levado em consideração os Custos de Administração, Fiscalização, etc.

As quantidades previstas de estruturas para "Ampliação" das Redes de Distribuição das localidades são apenas para atendimento de imediato, não sendo consideradas projeções medio e longo prazo.

Cuiabá,

jameiro de 1979

Engle Edmundo Des Molina Chele de Gentro de Persona o Incoma

RECURSOS NECESSÁRIOS PARA AS OBRAS DE MONTAGEM DE GRUPOS DIESEL E REDES DAS LOCALIDADE DO ESTADO DE TO GROSSO

LOCALIDADE	GERĄÇÃO	ŘĘDE	TOTAL
-≈ARAGUALANA -∞Mun. de BARRA DO GARÇAS	120,000,00	550.000,00	670.000,00
ZAARAGUAINHA SEDE	120.000,00	0.000,00	920.000,00
ARAPUTANGA	· ·	500.00	1 500.000,00
BARÃO DE MELGAÇO		· 300.000,00	300.000.00
BARRA DO BUGRÉS SEDE		 1.500.000,00	 1.500.00 6 ,00
COLIDER	 	600.000,00	600.000,00
DENISE WMun. BARRA DO BUGRES	(+ 5e ²)	 600.000,00	600.000,00
GENERAL CARNELRO SEDE		. 800,000,00	800.000,00
Mun. ACORTZAL	 80.000,00		
Mun. CÁCERES			<u>-</u>
TLUCIARA ;		1 ,940,000,00	-940_000,00
MATO GROSSO SEDE]800.000,00	800.000,00

.

RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES NO ESTADO DE MATO GROSSO.

CENTRO DE PESQUISA E INSPEÇÃO - CPI

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES - CONVÊNIO CODEMAT/CEMAT, PROGRAMA POLAMAZÔNIA, E DE OUTRAS LOCALIDADES DO ESTADO DE MATO GROSSO VISITADAS PELO CPI, ASSIM COMO AS CONDIÇÕES DAS RESPECTIVAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO.

SITUAÇÃO DAS OBRAS DE MONTAGEM DE GRUPOS DIESEL E REDES DE DISTRIBUIÇÃO EM LOCALIDADES DO ESTADO DE MATO GROSSO.

INTRODUÇÃO:

Este relatório tem a finalidade de fornecer a posição atu. al de montagem de Grupos Geradores do Convênio CODEMAT/CEMAT, bem como as condições das respectiças Redes de Distribuição.

Também mostra este relatório os dados relativos à implantação de Grupos Geradores e R.D do Programa POLAMAZONIA e de outras localidades visitadas pelo CPI.

Os valores aqui fornecidos e relativos a custos são estimados, e tem a finalidade de adequar as Redes de Distribuição à Geração, ora em andamento.

Vale ressaltar que várias localidades só possuem Rede de Distribuição em Baixa Tensão em péssimas condições, outras não atendendo ao interesse das localidades, existindo algumas que não as possuem.

- * SITUAÇÃO POR LOCALIDADE:

I - ACORTZAL - SEDE

11

Conjunto de 135 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT/.

A Casa de Força foi reformada pela Prefeitura e a montagem já se encontra concluida.

O Grupo não está operando, no aguardo da conclusão da R.D local com 132 estruturas, sendo construida sob a responsabili. dade do RDCY, com recursos "PLANO" ELETROBRÁS", com conclusão prevista para FEVEREIRO/79.

2 - ARAGUATANA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Conjunto de 125 KVA, formecido pela SANEMAT.

Os equipamentos com exceção do Transformador Elevador foram es a terceiros e não a Prefeitura.

A montagem está fora do Convênio CODEMAT/CEMAT.

Exîste Rede de Distribuição em Baixa Tensão, necessitando reforma geral e Ampliação.

Pelo levantamento: do CPI, esta reforma e ampliação constarão de 40 estruturas novas e reforma de 30 estruturas existentes.

Custo Estimado de Reforma da R.D. - Cr\$ 150.000,00 Custo Estimado de Ampliação da R.D. - Cr\$ 400.000,00 Custo de Instalação do Grupo - Cr\$ 120.000,00 (incluindo Trafo Elevador).

3 - ARAGUAINHA - SEDE

Conjunto de 125 KVA.

Os equipamentos foram fornecidos pela SANEMAT, com exceção do Trafo Elevador 220/13.800 V de 112,5 KVA, que deverá ser fornecido pela CEMAT e debitado ao Governo do Estado.

Araguainha encontra-se fora do Convênio Codemat/Cemat.

Custo de Instalação Estimado em Cr\$ 120.000,00, incluindo o Trafo.

A Casa de Força está concluida, tendo sido construida sob providência do DOP/SVOP.

A Rede de Distribuição prevista para esta localidade é de 80 estruturas - G\$ 800.000,00

Vale ressaltár que embora fosse destinado apenas hum, Grupo Gerador, a Casa foi construida para abrigar dois Grupos.

4 - ARAPUTANGA - MUNICÍPIO DE MIRASSOL D'OESTE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP para duas unidades, embora tenha sido destinada apenas uma.

A Usina está em operação.

Foi feita a implantação de 41 estruturas de concreto e re manejamento de 18 estruturas de madeira, revisão da RD antiga com recursos do Governo do Estado, sendo que esta Rede é iso-

10

lada para 15 KV.

É necessário a ampliação da R.D em 50 estrutures.

Custo Estimado: Cr\$ 500.000.00

5 - BARÃO DE MELGAÇO - SEDE

Conjunto de 135 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Usina Diselétrica foi montada pelo CPI, numa Casa de For ¿ça já existente, que foi aproveitada.

A Usina Dieselétrica encontra-se/em operação.

A Rede de Distribuição desta localidade possúe cêrca de 70 estruturas, tendo necessidade de ampliação em cêrca de 30 estruturas.

Custo Estimado de Ampliação: Cr\$ 300,000,00

6 - BARRA DO BUGRES - SEDE

Conjunto: 2 X 355 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

À Casa de Força foi executada pela Prefeitura.

Encontra-se montada e em operação.

A Rede de Distribuição opera em más: condições, necessitan do de reforma em cêrca de 100 estruturas e ampliação de outras 100.

OBS: Todos os Trafos que operam na R.D. estão sobrecarrega - dos.

Custo Estimado de Ampliação: Cr\$ 1.000.000,00 Custo Estimado de Reforma: Cr\$ 500.000,00

7 - COLIDER - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOPSVOP.

A montagem já foi contratada com a COEL - (Empreiteira).

Esta localidade não possue Rede de Distribuição, sendo ne cessário a implantação de 60 estruturas.

Estimado de Implantação da R.D: Cr\$ 600.000,00

8 - DENISE - MUNICÍPIO DE BARRA DO BUGRES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Não foi iniciada a construção da nova Casa de Força.

O Grupo Gerador foi montado e ligado numa rede de B.T. pre cária, por terceiros, sem prévio conhecimento da CEMAT.

A Casa de Força onde o Grupo Gerador está funcionando atu almente, não reune condições para tal. A montagem está con - tratada com a COEL.

Deverá ser prevista para esta localidade uma R.D. com cêrca de 60 estruturas.

Custo Estimado da R.D. - C\$ 600,000,00

9 - GENERAL CARNETRO - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Em General Carneiro foi aproveitada a Casa de Força existente, após algumas reformas.

O Grupo Gerador encontra-se montado e em operação normal.

A Rede de Distribuição opera razoavelmente, tendendo precária em virtude de postes e cruzetas danificados, cábos desnivelados, postes fora de prumo, etc

Sendo necessária reforma da mesma em cêrca de 100 estruturas.

É necessária a ampliação de 30 estruturas.

Custo de Reforma da R.D existente: - Cr\$ 500.000,00

Custo de Ampliação: - Cr\$ 300.000,00

OBS: Ressaltamos que pelo Programa de Expansão da CEMAT (APL 1979 - 1983) esta R.D. está prevista ser energizada em 34.5 KV.

10 - ITIQUIRA - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP.

A masma foi construida para abrigar dois Grupos Géradones

embora a ltiquira só tinha sido destinado hum Grupo Gerador.

O Grupo encontra-se montado e em operação normal.

A Rede de Distribuição desta localidade apresenta-se satisfatória.

OBS: Ressaltamos que pelo Programa de Expansão da CEMAT (APL 1979 - 1983), esta R.D. está prevista ser energizada 34.5 KV.

11 - JANGADA - MUNICÍPIO DE ACORIZAL

Conjunto de 125 KVA.

Os equipamentos foram fornecidos pela SANEMAT, com exceção do transformador de 112,5 KVA, 220/13.800 V que deverá ser fornecido pela CEMAT e debitado ao Governo do Estado.

A Casa de Força foi reformada pela Prefeitura de Acorizal e a montagem foi efetuada pelò CPI.

O Grupo não está operando, no aguardo da conclusão da R.D local com 86 estruturas que está sendo construida sob responsabilidade da RDCY com recursos do "PLANOS ELETROBRÁS, com conclusão prevista para FEVEREIRO/79.

12 - JAURU - MUNICÍPIO DE CÁCERES

Conjunto de 180 KVÁ - Convenio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força, foi construida pela DOP/SVOP para duas <u>u</u> nidades embora a está localidade tenha sido destinado apenas uma unidade.

A Usina está montada e em operação normal.

Foi feito a implantação de 46 estruturas de concreto e revisão da rede antiga, com recursos do Governo do Estado.

É necessária a ampliação com cerca de 50 estruturas. Custo Estimado: - Cr\$ 500.000,00

13 - LUCIARA - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Equipamentos de geração já entregues.

A Casa de Máquinas ainda não foi constru¶da pela Prefeitu ra.

A montagem do Grupo foi contrada com a COEL - Empreiteira

Tendo em vista o difícil acesso ao local, a Empreiteira
em comum acôrdo com a DEC iniciará a montagem juntamente com
as montagens de São Félix e Santa Terezinha.

Custo de Montagem: Cr\$ - 100.000,00

A Rede de Distribuição possue 118 estruturas implantadas, tendo a necessidade de ampliánia em cêrca de 35 estruturas.

Custo Estimado da Reforma: Cr\$ 590.000,00

Custo Estimado de Ampliação: Cr\$ 350.000,00

Custo Total Estimado: C\$ 940.000,00

14 - MATO GROSSO - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Está em operação normal.

A Rede de Distribuição apresenta-se em condições precárias, tendo necessidade de reforma em cêrca de 60 estruturas.

Deverá ser ampliada em cêrca de 50 estruturas a Rede de de Distribuição.

Custo da Reforma: Cr\$ -- 300.000,00

Custo de Ampliação: Cr\$ 500.000,00

15 - MIRASSOL D'OESTE - SEDE

Conjunto Geradores (2 X 355 KVA) - Convênio CODEMAT/CEMAT
A Usina foi instalada em Casa de Força construida pela
Prefeitura.

Esta Usina encontra-se desativada em virtude da entrada em operação da L.T. 34,5 KV - Cáceres - Mirassol D'Oeste.

A Rede de Distribuição da localidade foi executada pela CEMAT com recursos da Eletrobrás, com um total 364 estruturas.

16 - NOVA BRASILÂNDIA - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP.

Pos equipamentos, so foram entregues o Grupo Gerador e o. Quadro de Comando.

Não possue Rede de Distribuição aproveitável, sendo neces sária a implantação de 80 estruturas.

. Costo Estimado da R.D: Cr\$ 800,000,00

17 - NOVA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Máquina já está concluida.

Os equipamentos já foram entregues e encontram-se em Barra do Garças.

A montagem já está contratada com a COEL - Empreiteira.

A Rede de Distribuição é inaproveitável.

Foi feito levantamento da R.D., sendo necessária 250 estruturas (Projeto executado pelo DECR).

Custo Estimado da R.D: C\$ 2.500.000,00

A Geração prevista para esta localidade está subdimensionada.

18 - NOVA OLÍMPIA - MUNICÍPIO DE BARRA DO BUGRES

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOP/ SVOP para duas unidades.

O Grupo Gerador novo foi instalado por terceiros, por solicitação da Prefeitura, sem conhecimento da CEMAT, e ligado em Baixa Tensão na Rede de Distribuição.

O Grupo está instalado na Casa Velha.

A montagem do Grupo, já está contratada com a COEL - (Empreiteira), cujo início só deverá acontecer após a execução pela Prefeitura de Barra do Bugres da base para o Grupo, base para o tanque de combustível e base para o Transformador Elevador 220/13.800 V.

A Rede de Distribuição é aproveitável parcialmente, tendo a necessidade de reformas de 14 estruturas, da construção de Alimentador em A.T. e Ampliação totalizado 40 estruturas.

Custo Estimado de Reforma: - Cr\$ 70.000,00 Custo Estimado de Ampliação: - Cr\$ 400.000,00

19 - PARAÍSO DO LESTE - MUNICÍPIO DE POXOREU

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP, para duas unidades, à margem esquerda do Rio Paraíso, estando a cidade localizada na margem direita do mesmo, onerando o custo com a travessa do Rio.

A montagem já foi contratada com a COEL - Empreiteira.

, O Grupo Gerador destinado a esta localidade está superdimensionado.

A localidade não possue Rede de Distribuição, sendo neces sária a construção da mesma com cêrca de 50 estruturas, assim como Alimentador.

Custo Estimado da R.D: - Cr\$ 500.000,00

OBS: Ressaltamos que pelo Programa de Expansão da CEMAT (APL 1979 - 1983), esta R.D. está prevista ser energizada em 34,5 KV

20 - PARANATINGA - MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

Conjuntos Geradores (2 X 180 KVA) - Convênio CODEMAT/CEMAT A Casa de Força já se encontra pronta e foi construida pe lo DOP/SVOP.

Os equipamentos não foram entregues.

The second of the second

A montagem está contratada com a VERTICAL - Empreiteira. Não existe Rede de Distribuição na cidade, sendo necessária a implantação de 150 estruturas.

21 - PONTES E LACERDA - MUNICÍPIO DE MATO, GROSSO

Conjuntos de Geradores (2 X 355 KVA) - Convênio CODEMAT/

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação.

A Rede de Distribuição opera em condições precárias, necessitando reformas em aproximadamente 80 estruturas e Amplia ção de Alimentador.

Vale ressaltar que a Rede de Distribuição desta localidade conta atualmente com 1 Trafo de 75 KVA e dois de 45 KVA, totalizando 165 KVA instalado na R.D., enquanto a geração totaliza 710 KVA, o que é responsável pela demanda reprimida da localidade.

Custo Estimado da Reforma: Cr\$ 400.000,00 Custo Estimado de Ampliação.Cr\$ 800.000,00

22 - QUATRO MARCOS - MUNICÍPIO DE MIRASSOL D'QESTE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Usina foi montada pelo CPI em Casa de Força construida pelo DOP/SVOP.

Esta Usina encontra-se desativada em virtude da entrada em operação da L.T. 34,5 KV - Mirassol D'Oeste - Quatro Man - cos.

A Rede de Distribuição da localidade foi executada pela ĈEMAT, com recursos da Eletrobrás, com um total de 307 estruturas.

23 - RIBETRÃOZINHO - MUNICÍPIO DE PONTE BRANCA

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Os equipamentos encontramese na localidade.

A Casa de Força está a cargo do DOP/SVOP e encontra pronta

A montagem do Grupo já foi contratada através de licitação (firma adjudicada - COEL).

Custo de Instalação do Grupo Gerador - Cr\$ 100.000,00

A Rede de Distribuição prevista para esta localidade é
de 70 estruturas - Cr\$ 700.000,00.

24 - SÃO FÉLIX - SEDE

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Equipamentos de geração e transformação, já entregues.

A Casa de Máquinas (já existente) foi reformada pela Pr<u>e</u> feitura.

A montagem do grupo foi contratada com a COEL - Emprei - teira.

Tendo em vista o difícil acesso ad local, a Empreiteira em comum acôrdo com a DEC, iniciará a montagem juntamente com as montagens de Luciara e Santa Terezinha.

- Custo de Montagem: - Cr\$ 100.000,00

A Rede de Distribuição desta localidade possue 135 estruturas de madeira isolada para 2.400 V, sendo necessário amplia -la em pelo menos 60 estruturas.

Custo Estimado da Reforma da Rede de Distribuição exis - tente (135 estruturas) - C\$ 675.000,00

Custo de Ampliação: - Cr\$ 600.000,00

Vale ressaltar que o Grupo Gerador para esta localidade está subdimensionado.

25 - SÃO JOSÉ DO RIO CLARO - MUNICÍPIO DE DIAMANTINO

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT_-

A Casa de Força foi construida pela Prefeitura.

A Usina está montada e em opepação normal.

A Rede de Distribuição opera razoavelmente, tendo a necessidade de Ampliação em cêrca de 100 estruturas.

Custo Estimado da R.D: - Cr 1.000.000,00

26 - SANTA TEREZINHA - MUNICÍPIO DE LUCTARA

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força está sendo construida sob a responsabili dade do DOP/SVOP.

Os equipamentos foram entregues com exceção do Quadro de Comando.

A montagem foi contratada com a COEL - Empreiteira.

Tendo em vista o difícil acesso ao local a Empreiteira em comum acôrdo com a DEC, iniciará a montagem juntamente com as montagens de Luciara e São Félix.

Custo da Montagem: - Cr\$ 100.000,00

Não existe Rede de Distribuição, sendo necessária a im - plantação de 150 estrutures.

Custo Estimado da Rede: Cr\$ 1,500.000.00

27 - TANGARÁ DA SERRA - SEDE

Conjuntos Geradores 2 X 355 KVA - Convênio CODEMAT/CE -

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação.

Existe Rede de Distribuição operando razoavelmente, tendo necessidade de Ampliação num total de 120 estruturas.

Custo Estimado de Ampliação: - Cr\$ 1.200.000;00

28 - VILA PROGRESSO - MÚNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA -

Grupo Gerador de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

A Casa de Força foi construida pelo DOP/SVOP e os equipa mentos encontram-se em Tangará.

A montagem já está contratada com a COEL Empreiteira.

Não possue Rede de Distribuição, sendo necessária a construção da mesma com cêrca de 50 éstruturas.

Custo Estimado da R.D: - G\$ 500.000,00

29 - XAVANTINA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARCAS

Conjunto de 180 KVA - Convênio CODEMAT/CEMAT.

Os equipamentos já foram entregues e encontram-se em Bar na do Garças.

Existe uma Casa de Força que deverá ser reformada.

OBS: Embora Xavantina e Nova Brasilia estejam apenas separadas pelo Rio das Mortes é aconselhável pelas informações do Prefeito de Barra do Garças que as gerações sejam indepen tes devido a grande rivalidade que existe entre os moradores das duas localidades.

A Rede de Distribuição é inaproveitável, sendo necessária a a implantação de R.D. nova com 150 estruturas.

Custo Estimado: - 6\$ 1.500.000,00

POSIÇÃO DAS MONTAGENS DE GRUPOS GERADORES FORA DO CONVENIO CODEMAT/CEMAT.

PROGRAMA POLAMAZÔNIA

PORTO DOS GAUCHOS - SEDE

Grupos Geradores 2 X 135 KVA.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOP/SVOP e os Grupos Geradores encontram-se em operação normal. Foi construida uma R.D. nova com 120 estruturas.

JUARA - MUNICÍPIO DE PORTO DOS GAUCHOS

Grupos Geradores 2 X 180 KVA.

A Casa de Força foi construida sob providência do DOP/ SVOP è os Grupos Geradores encontram-se em operação normal. Foi construida uma R.D. com 140 estruturas.

OBS:Os recursos para compra dos equipamentos, montagens e im - plantação das Redes de Distribuição destas duas locálidades foram oriundos do POLAMAZÔNIA.

OUTRAS LOCALIDADES

Custo Estimado:

В

CANARANA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARÇAS

Pelo levantamento efetuado pelo CPI no Jocal, foi indicada a instalação de uma unidade diesel geradora de 180 KVA e implantação de uma Rede de Distribuição com 120 estruturas.

ÁGUA BOA - MUNICÍPIO DE BARRA DO GARCAS

Pelo levantamento efetuado pelo CPI no local foi indica - da a instalação de uma unidade diesel geradora de 180 KVA e implantação de uma Rede de Distribuição com 140 estruturas.

Custo Estimado:

Casa de Máquina	240.000,00
Grupo Gerador/Transformador	
Montagens	120.000,00
Rede de Distribuição	1.400.000,00
TOTAL:	2.160.000,00

OBS: Ressaltamos que pelo Programa de Expansão da CEMAT (APL: 1979 - 1983), esta R.D está prevista ser energizada em 34,5 KV.

TESOURO - SEDE

Esta localidade possue geração de origem hidrelétrica (50 KVA) em estado precarissimo semquaisquer condições de aproveitamento.

Foi escolhido o local para a Casa de Máquina e a construção desta ficando a cargo da Prefeitura.

A Geração passará futuramente a ser fornecida por unidade Dieselétrica (135 ou 180 KVA), que será fornecida pela CEMAT por COMODATO à Prefeitura.

A Rede encontra-se em estado precário, mecessitando de reforma Geral e Ampliação.

A Tensão da R.D atual é de 2.200 Volts.

TORIXOREU. - SEDE

ř.

Esta localidade, bem como Baliza (Goiás) são atendidas.

por uma hidrelétrica de 180 KVA.

A Usina, bem como a Rede de Distribuição local estão em precárias condições de operação.

Orlevantamento de carga da cidade apresenta um total de 340 KVA de demanda.

Torixoreu possue 320 consumidores e Baliza 50.

Quando em visita do pessoal do CPI a esta localidade já foi locada nesta oportunidade a Casa de Motores, junto a chegada da linha à cidade e foi entregue ao Prefeito uma planta padrão da Casa de Motores.;

A R.D. necessita de Ampliação de 85 estruturas e reforma de 97 estruturas.

Deverá ser prevista a revisão geral da Usina Hidrelétrica e a instalação de Grupo Gerador de 180 KVA, para traba - Ihar em paralelo com a Usina Hidrelétrica, ou, a instalação de dois Grupos Geradores de 180 KVA, cada.

1º 0PÇÃO: Instalação de dois Grupos de 180 KVA e adequação da Redee.

Dois Grupos Geradores completos de 180 KV	A
	700.000,00
Reforma da R.D. (97 estruturas) Cr\$	485:000,00
Ampliação da R.D. (85 estruturas)Cr\$	850,000,00
TOTAL	2.035.000,00

2º OPÇÃO: Instalação de um Grupo Gerador para trabalhar em parale lo com a Usina Hidrelétrica e adequação da Rede. Um Grupo Gerador completo de 180 KVA.....

Quanto ao Custo Estimado de revisão geral da Usina Hi - drelétrica deverá ser levantado por firma especializada.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório, pretendeu dar as informações de instalações de Grupos Geradores do Convênio CODEMAT/CEMAT e as condições das Redes de Distribuição, bem como, as providências a serem tomadas visando melhor confiabilidade de cada sistema, bem como, de implantações de R.Ds. nas localidades que não as possuem.

Também foram fornecidos dados relativos à implantações de Grupo Geradores e R.Ds. do Programa POLAMAZÔNIA e outras localidades onde o CPI tem levantamento das condições energéticas existentes.

Para estimativa de custo, foi considerado o valor de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros) por estrutura, para implantação de Rede nova e de Cr\$ 5.000,00 (cinco mil cruzeiros) por estrutura, para reforma; não sendo levado em consideração os Custos de Administração, Fiscalização, etc.

As quantidades prèvistas de estruturas para "Ampliação" das Redes de Distribuição das localidades são apenas para atendimento de imediato, não sendo consideradas projeções a médio e longo prazo.

Cuiabá,

jameiro de 1979

Eng.º Edmundo Dias Molina Circle de Contro de Feggues e impagas

MONTAGEM DE GRUPOS DIESEL E REDES TOAS LOCALIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCALIDADE	GERAÇÃO	REDE.	TOTAL
ARAGUA LANA			
Mun. de BARRA DO GARÇAS	120,000,00	550.000,00	670.000,00
ARAGUAINHA ;		1.	
*SEDE ** **	120.000,00	[800,000,00]	920.000,00
⇒ARAPUTANGA		1 % 1	
Mun. de MIRASSOL D'OESTE		1 500 0,00	500.000,00
BARÃO DE MELGAÇO:			•
SEDE	<u> </u>	300.000,00	300.000,00
*BARRA DO BUGRES	>	1	
SEDĒ (-	1.500.000,001	1,500,000,00
COLIDER ."		Į . I	*
Mun. CHAPADA DOŞ GUIMARAES	<u> </u>	[600.000,00]	600.000,00
DENISE	, 3 ,	1.	
Mun. BARRA DO BUGRES '	-	[600,000,00]	600.000,00
GENERAL CARNEIRO		1 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SEDE	<u> </u>	[800.000,00]	800.000,00
=JANGADA [•	1	
Mun. ACORIZAL	80.000,00	. -	- /
JAURU		.] - 1	
Mun. CÁCERES	·	1 500.000,001	500.000,00
ELUCIARA-		1	
-SEDE]		940,000,00	-940.000,00
-MATO GROSSO	•	1.	
SEDE		. 800.000,00	800,000,00

		•		. 1	
NOVA BRASILIA Mun. BARRA DO GARÇAS	1		 [] .	2.500.000,00	2.500.000,00
NOVA BRASILÂNDIA	<u> </u>	,			***************************************
Mun. CHAPADA DOS GUIMARÃES	,	-	·	800.000,00	800.000,00
NOVA OLÍMPIA Mun. BARRA DO BUGRES	1	- ·	İ	470.000,00	470.000,00
PARAÍSO DO LESTE Mun. PGXORÉU		. -	1	500.000,001	500.000,00
PARANATINGA	 	<u> </u>]	1 1,500,000,00	1.500.000,00
PONTES È LACERDA Mun. MATO GROSSO	: 		•	1.400.000,00	1.400.000,00
RIBEIRÃOZINHO Mun. PONTE BRANCA	 	-	<u> </u>	700,000,00	700.000,00
SÃO FÉLIX SEDE	ļ 	<u>-</u> .	. [-	1.275.000,00	1.275.000,00
SÃO JOSÉ DO RIO CLARO Mun. DIAMANTINO			:1	1.000.000,00	1.000.000,00
SANTA TEREZINHA Mun. LUCIARA	1	. ~ sec.	, ! * 1	1.500.000,00]	1.500.000,00
TANGARÁ DA SERRA SEDE	†* .I	-		1.200.000,00	1.200.000,00
VILA PROGRESSO Mun. TANGARÁ DA SERRA		· ·-	j·	500.000,00]	500-996,00
XAVANTINA - Mun. BARRA DO GARÇAS	1	· - .	1	1.500.000,0	.500.000,00
SUB-TOTAL* -]	32	0.000,00		22.6852000.00	23.005.000,00
#C-+ CUD TOTAL + D C					

^{*}Este SUB-TOTAL- | Refere-se aos recursos necessários para obras nas localidades contempladas pelo Convênio CODEMAT/CEMAT.

ÁGUA BOA]		.]
Mun. BARRA DO GARÇA	1	760.000,00	1.400.000,00 2.160.000,00
CANARANA	J	•	; [
Mun. BARRA DO GARÇAS	1	760.000,00	1.200.000,00 1.960.000,00
TESOURO	1	,	
SEDE		170.000,00	800.000,00 970.000,00
TORIXOREU 1º OPÇÃO		700,000,00	1.335.000,00 2.035.000,00
SEDE 2º OPÇÃO*	1	400.000,00	1.335.000,00 1 1.735.000,00
SUB-TOTAL - 2 ** COM Iª ÓPÇÃO		2.390.000,00	4.735.000,00 7.125.000,00
SUB-TOTAL - 2 *** COM 2º OPÇÃO	1	2.090.000,00	4.735.000,00 6.825.000,00
TOTAL GERAL 5 SUS-TOTAL I + SUB-TOTAL 2 (1º OPÇÃO	* ,	2.710.000,00	27.420.000,00 30.130.000,00

CUSTO TOTAL ESTIMADO: G\$30.130.000,00 (TRINTA MILHOES, CENTO E TRINTA MIL

* Nesta QPÇÃO não está incluído Custo de Reforma da Usina Hidrelétrica.

** SUB-TOTAL - 2 - Refere-se aos recursos necessários para obras nas local<u>i</u>

dades não comtempladas pelo Convênio CODEMAT/CEMAT/

Cuiabá,

ane de 1979

Eng. o Edmundo Dies Kings Chale do Canto de Perrita e Linguis