COMUNICADO

(Resultado de Tomada de Precos nº 04/85)

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO FSTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através de Comissão de Licitação, comunice, e quem posse interesser o esquinte:

Foi vencedore de presente Tomade de Preços' e firma BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

Fica hamèlogada a presente licitação, adjudicando-se à vencadora, via Contrato, o direito de fornecer o objeto da presente processo seletivo, tudo de conformidade com a proposta apresentada.

A decisso some foi ecolhida pela Diretoria tendo-se verificado e sua homologação por ocasião de reunião ocorrida no dia 12/06/85.

CODFMAT em Cuiebé, 21 de junho de 1 985

GERALDO DA COSTA BISFIRO FILHO Presidente de Comissão

VIBTO:

MARIA AMELIA PACHFOO DE ALBUQUERQUE Diretora Administrativo Financeiro OF. NO

00500

Cuiebé, 21 de junho de 1 985

DA: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

- CODEMAT -

AO: TXMO SR.

CJALMA CARNFIRO DA ROCHA

DO. PECRETÁPIO CHEFE DA CASA CIVIL

 $V \subset C \setminus V$

Senhor Secretário.

.3em outro particular pase o momento, \underline{a} proveitamos a oportunidade pera reiterer—lhe os nossos protestos de es tima e consideração.

MOTSES FELTRIN

Diretor Superintendente

Diretora Administrativo Financeiro

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/85

REF.: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDI CIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNECIMEN TO F INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS REDE DE DUTOS, E SEUS ACESSÓRIOS , DESTINADO A ATENDER AO ANEXO ΑŪ BLOCO DO GPC NO CPA.

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

A DIRFTORIA DA COMPANHIA, neste oportunidade , decide homolog**e**r todos os atos praticados pela Comissão da Licitação tudo com base na ata de julgamento constante do presente processo seletivo, nº 2.872/85-A, protocoledo sob o nº 3.094/85-A, de 31/05/85.

CODFMAT em Cuiabá, 12 de junho de l 985

GUSTAVO ARRUDA

Diretor Presidente

MOISES FELTRIN

Diretor Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor de Operações

MARTA AMELIA MACHECO DE ALBUQNERQUE

Diretora Administrativo Financetro

FDITAL DF TOMADA DE PREÇOS NO 04/85

Prote 2 Jan 2 Proces . 2 Jan 2

RFF.: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CON DICIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNE-CIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPA -MENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS A CESSÓRIOS DESTINADO A ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO CPA.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO FETADO DO MA
TO GROSSO - CODEMAT, etravés de sua Diretoria, torna público para conhe
cimanto dos interessados, que fará realizar em sua séda no Bloco do Ge
binete de Planajamento e Coordanação - G.P.C., C.P.A., às Na:00 (nove)
horas do dia 11 de junho de 1 985, Tomada de Preços no 04/85, nos ter mos do Decreto Lei Faderal no 200 da 25/02/67, regido pelo Decreto Fede
rel no 73.140 de 09/11/73, combinado com a Lei Fataduel no 3.723/76, re
oulementada pelo Decreto no 1.721 de 25/01/82, conforme referência su
pre.

A Posta Técnica contendo o Fdital completo e demeia elementos nacesaários à elaboração da proposta encontra-se à venda na Tesouraria desta Companhia, ao preço da ER 300.000 (trazentos mil cruzairos) cada.

Culabé. 31 de maio de 1 985

GUSTAVO ARRUDA Diretor Presidente MOÍSÉS FELTRÍN Diretor Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO

Diretor de Opereções

MARIA AMFLIA PACHFOO DE ALBUQUERQUE Diretore Administrativo Finenceiro

Andrew Control of the Party of

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/85

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, etravés de sua Diretoria, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar em sua sede, no 810co do Gabinete de Planejamento a Coordanação - G.P.C., C.P.A., às 09:00 (no - ve), do dia 11 de junho de 1 985, Tomada de Preços nº 04/85, nos termos do Decreto Lei Federal nº 200, de 25/02/67, regido pelo Decreto Federal nº 73.140, de 09/11/73, combinado com a Lei Estadual nº 3.723, de 31 / 03/76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721, de 25/01/82, para execução dos serviços, ne forma e condições abaixo:

I - 08JFTO DA TOMADA DE PREÇOS

1.1- O objeto de presente Tomada de Preços' é a Implantação do sistema de ar condicionado, constituído de formaci - mento e instalação de equipamentos, redeade dutos e seus acessórios, para atender o ANFXO so Bloco do GPC., no CPA, em Cuiabá—MT, cujas normas e especificações constam da pasta técnica, que faz parte integrante des te Fdital:

II - <u>DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA</u>

2.1- A documentação exigida e a propasta se rão entregues ao Presidente da Comissão de Licitação, no dia, hora e lo cal fixados, em envelopas separados e fechados, contendo em uma de sua partes externas e fronteiras, além da razão social, os dizeres:

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT

TOMADA DE PREÇOS NO 04/85

O primeiro envelope com a subtítulo "DOCU - MENTOS e a segundo com a subtítulo "PROPOSȚA".

- 2.2- <u>DA DOCUMENTAÇÃO CONSTARÁ OBRIGATORIA</u> <u>MENTE</u>.
- a) Certificação de Registro e Deplaração da Atualização de documentação perante o D.O.P., ou Secretaria) de

m 9

Administração:

- b)- Declaração de pleno conhecimento de todas es leis, regulamentações e usos vigentes no Fatado de Mato Grosso, assim¹ como de tudo o mais que tiver relação com a presente Tomada de Preços;
- c)- Declaração de pleno conhecimento de tudo o que se relacio na com as condições gerais, locais instalações, condições climáticas, dificuldades de mão-de-obra e materiais! de construção, água e energia;
- d)- Declaração de que no preço global ou total estão incluí das as Leis Sociais, emolumentos e demais encargos fis cais ou custos que incidem na execução de obra a cargo da proponente e sem ousisquer ônus para a CODFMAT;
- e)- Compromisso por escrito de que, caso vença a presente Tomada de Preços, executará os serviços de scordo com es (
 normas e especificações constentes da pasta técnica;
- f)- Declaração de aceitação da fiscalização das obras pela -CODFMAT ou seu preposto:
- g)- Compromisso nor escrito de que, caso vença e presente Tomada de Preços, executará a obra, objeto do presente Fdital, dentro do prezo estabelecido no ítem O5 (cinco), a pós o recebimento da ordem da início dos serviços emitida pela CODEMAT;
- h)- Comprovação, através de Certificado fornacido pela Junta:

 Comercial do Estado de Mato Grosso, sede da proponente ,

 de oue o capital registrado é igual ou superior a E\$.....

 80.000.000 (oitenta milhões de cruzeiros), integralizado:

 até 60 dias da publicação deste Edital:
- 1)- Recibo de Recolhimento, na Tesouraria de CODEMAT, da im portência de E\$ 300.000 (trezentos mil cruzeiros), refe renteseo valor da pasta técnica, constituída de todos os elementos necesaérios à elaboração da proposta;
- j)- Recibo de Recolhimento na Teaquraria da CODFMAT, da impor tância referente a caução de participação, na presente po meda de Preços, ítem O3, deste Fdital;

- PD

- k)- Prove de Capacidade Técnica, de acordo com es exigências contides no item G4 deste Fditel;
- 1)- Deveré apresentar carta do fabricante que está apta a fa zer tel instalação para a Tomada de Preços em questão;
- m)- Deverá ter no seu ouedro de funcionários e técnicos comexperiência mínima de Ol (um) ano com certificado fornecido pela fábrica do equipamento propesto:
- n)- Deveré ter matriz ou filial em Mato Grosso no mínimo 06 mases entes de presente Tomade de Preços pera futura nutenceo:
- o)- O equipamento da proponente deverá apresenter uma garantie no mínimo de 03 (três) enos.

2.3- DA PROPOSTA CONSTARÁ DBRIGATORIAMENTE:

- a)- Declaração de aceitação das condições deste Editel;
- b)- Prezo para e execução dos serviços conforme (tem O5;
- c)- Proposta de praços, satiafazando as condições do Edital, apresentando em O2 (duas) vias, separadas, datilografa 🍿 das em papal timbrado de proponente, sem emandas, rasu rsa e devidamente essinadas:
- d)- Cronogreme físico-financeiro correspondente ao prezo exe**cução,** devendo obedecer etapas de execução mensais : com a indicação dos percentuais e valores de cada etapa.~

3. - <u>CAUÇÃO</u>

3.1 - Para participação dos interesasdos na pre sente Tomada de Preços, deverão os mesmos efetuer depósitos de caução no valor de E\$ 7.600.000 (sete milhões e seiscentos mil cruzeiros), em cheque visado a favor de CODFMAT pagével na Praça de Cuiabá-MT., carta fiança bancaria, títulos da dívida pública do Fatado de Mato Grosso Ott da Mnião, seguro garantia, ou garantia fidejussória;

3.2 - Quaisquer das modalidades de caução estabelecida no item acima, deverão ser recolhidas na Tesouraria da CODFMAT, até às 18:00 horas do último die útil anterior à date de realização / 🙉 Liciteção:

3.3- Conhecido o resultado da Tomada de Preços a a classificação dos licitantes, as cauções serão devolvidas mediante repuerimento do interessado dirigido so Diretor Presidente da
CODFMAT, ressalvando a caução correspondente à firma declarada vencedora que ficará em poder da CODEMAT, para garantia do Contesto;

3.4- A caução inicial será reforçada para es sinatura do Contrato, na importância de E% 11.400.000 (onze milhões e quatrocentos mil cruzeiros), que deverá ser depositada até a data da es sinatura do Contrato e serão devolvidas epós a essinatura do Termo de Recebimento da obra pela CODEMAT:

3.5- No caso de rescisão do Contrato pelo ing dimplemento des cláusulas contratuais pela firma contratada, não serão devolvidas as cauções depositadas, nem os seus reforços se houver, que serão apropriados pela CODFMAT, sob o título "INDENIZAÇÃO e RESTITUÍ - ÇÃO".

4. - CAPACIDADE TÉCNICA

4.1 - Relação e respectivo "Curriculum Vitae" de enuipe técnice e administrativa da empresa, para a execução da obra; objêto da licitação;

4.2 - Atestado de desempenho técnico, em pelo menos C2 (duas) obras com capacidade mínima de 80 TRs.

§ 10 - A prove due se refere o ítem 4.2, será feita mediante apresentação de Certidão ou Atestado fornecido por Entidades de Economia Mista, ou Órgãos do Serviços Público Federal, Estadual ou Municipal, Autoroules ou Sociedades de Economia Mista, relativamente a serviços diretos e regularmente contratados, indicando a localização dos serviços, natureza, quantidades, prazos e outros dados característicos;

 \S 2º - Não serão aceitos atestados de execução de obras ou serviços por sub-empreitada;

4.3 - Indicações das instalações e do apare - lhamento técnico adequado e disponível para a realização dos aerviços, objeto da licitação, constando de: ano de fabricação, vidaútil do equipamento e estado de conservação.

5. - PRA70

5.1 - O prezo pere e execução total dos se

ços será conforme disposição do ítem A3 de pasta técnica, de 60 (sessenta) dias, consecutivos, contados de 10 (dez) dias após a expedição da Ordem de Serviço pela CODFMAT depois de assinatura do Contrato ou documento equivalente;

5.2- O prezo pera a conclusão dos serviços poderá ser prorrogado por iniciativa da CODFMAT, fundamentado em conveniência administrativa, a critério de mas Diretoria;

5.3- A empreiteixo emmente poderá pedir - prorrogação do prazo se verificar a interrupção dos trabalhos determin<u>a</u> dos por:

- e) eto de administração:
- b) caso fortuito ou forma maior.

5.4- As prorrogações de prezos serão for<u>ma</u> lizadas por lavratura de Termos Aditivos.

6. - MULTA

6.1- O Contrato a ser firmado, estabelecerá multas aplicáveis de 0,1% (um décimo por cento) a 1% (um por cento) do seu valor, a critério da Diretoria nos seguintes casos:

- a) por dia que exceder ao prezo da conclusão dos ser viços:
- b) não forem executados es serviços de ecordo com es normas técnicas e exigências deste Fdital;
 - c) os trabalhos de fiscalização forem dificultados.

7. - VALOR F DOTAÇÃO

7.1- A elaboração dos custos (quantifica - ção e orçamento) será de inteira responsabilidade da proponente, considerando-se tratar de serviços com relativo grau de especiblização, sem contudo, prescindir da total obadiência às especificações técnicas e projetos apresentados, bem como, dos preços vigentas no mercado;:

7.2- A empreiteira fica obrigada a aceitar pelo mesmo preço e mesmas condições do contrato, os acréacimos ou au - pressões que se fizerem necessários até o limite de 25% (vinte ecinco por cento) do valor inicial do Contrato;

7.3- Os serviços extra-contratuais porven-

, pa & M.

tura necessários só serão aceitos pela CODEMAT, quando devida e expressamente aprovados pela Diretoria, até o limite de 25% (vinte a cinco por tento) do valor contratual;

7.4~ Os recursos destinados ao pagamento! dos serviços têm as seguintes origens:

 a) - Recursos do Governo do Estado ou da própria Empresa (CODEMAT):

7.5- Os anexos que orientam a elaboração' da proposta ficam fazendo parte integrante do presente Fdital de Tomada ' de Pæços, como se nele estiveasem transcritos.

8. - PAGAMENTO

8.1 - A Licitante deverá propor as condições de pagemento pleiteada, de acordo com o andamento dos serviços, face so cronograma físico-financeiro, ficando, porém, condicionado a efetiva ção proposta, ao parecer técnico da fiscalização da CODFMAT.

9. - REAJUSTAMENTO

9.1 – Os preços propostos serão resjustados conforme dispõe o Decreto Lei nº 185, de 23/02/67, modificaddopelo Decreto Lei nº 2037, de 28/06/83, regulamentado pelo Decreto nº 74.220, de 25/06/76 e Fortaria Ministerial nº 698 de 22/07/76, e calculados de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = 0.95 \cdot \frac{\text{Ii} - \text{Io}}{10} \cdot \text{V}$$

BNDE:

R = é o valor do reajustamento procurado;

To = é o Índice de preços verificados no mês de apresenta ção de proposta que deu origem ao Contrato;

Ii ≈ é a médie eritmética dos indices mensais do periodo:

que deverá ser reajustado;

V = é o velor contretuel de obre ou dos serviços a serem resjustados.

W

9.2- Os índices scima serão fornecidos pela Fundação Getúlio Vergas e publicados mensalmente na Revista Conjuntura Econ $\hat{0}$ mica, sob o título MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (columa 12).

10 - DO JULGAMENTO

10.1- O julgamento das propostas será feito pe la Comissão de Licitação da CODFMAT, dentro de O5 (cinco) dias após o re cebimento das mesmas, ficando estabelacido que somente serão abertas — as propostas cujo proponente tenha classificado na análise de documentação ! (envelope I - Documentos);

10.2- A Comissão Julgadora efetuará a classificação ordinal das propostas procedendo o respectivo julgamento e encami nhará o processo em seguida, so Diretor Presidente da CODEMAT, para fina! de adjudicação e homologação;

10.3- Será considerada vencedora da presente li citação, a proponente cue apresentar proposta de menor valor global;

10.4- Havendo empate cuanto ao preço, a adjudicação se fará à firma com sede no Estado de Mato Grosao;

10.5- Persistindo o empete, será considerada 'vencedora a proponente que executar a obra pelo menor cuato total, após' efetuado o reajuate provável de conformidade com o cronograma apresentado;

10.6- Seré observado o disposto no Parégrafo † 4º do Artigo 34, do Decreto nº 1.721/82 ;

10.7- Serão rejeitadas, no todo ou em parte as propostas que não satisfazerem às exigências contidas neste Edital;

10.8- Das reuniões de habilitação e abertura ¹ de propostas serão lavradas. Atas circunstanciadas, que mencionarão todas as propostas apresentadas, as reclamações, impugnações e demais ocorrências que interesserem ao julgamento da presenta licitação.

11 - RFCURSOS

11.1- Das decisões da Comissão de Licitação, os concorrentes poderão apresentar récursos, por escrito, à Diretoria da CODFMAT, nos termos do artigo 41 e sega. do Decreto Federal nº 73.140//73, e artigo 30 e sega. do Decreto Fataduel nº 1.721/82.

· Cina

12. - DO CONTRATO F RESCISÃO

12.1- Após a homologação, será efetuado con trato de empreitada, com a firma vencedora, observando as condições esta belecidas neste Edital:

12.2- O Contrato a ser firmado poderá ser rescindido unilateralmente pela CODFMAT, ou bilateralmente, atendida sem pee a conveniência administrativa;

12.3- A critério de CODEMAT, caberá resci - aão contratuel, independente deiinterpelação judicial ou extes-judicial, se a empreiteira:

- a) falir, entrar em concordata, dissolver ou desaparecer;
- b) não cumprir ossisquer das obrigações contratuais;
- c) transferir o contrato a terceiros, no todo ou em parte,
 sem autorização prévia da CODFMAT.

12.4- No caso de rescisão por mútuo ecordo a empreiteira caberá o valor dos exruiços executados meia o valor dos instalações efetuadas para o cumprimento do contrato, descontadas as par celas correspondentes a utilização desta instalação, proporcionalmente : sos serviços realizados até e data da dissolução;

12.5- No caso de reacisõo unilateral, por inadimplemento da firma conteatada, à mesma caberá receber o valor dos serviços executados, porém sofrerá perda da caução previata no capítulo:

3, e ficará sujeita à eventual imposição de indenização por peddas e da nos causados à CODEMAT.

13. - DISPOSIÇÕFS GERAIS

13.1- A Diretoria da CODFMAT poderé até a data da sasinatura do contrato, desclassificar licitantes, por despacho fundamentado, sem direito de indenização, ressercimento e sem prejuízo dedoutras sanções cabíveis, se tiver notícias de qualquer fato, ou cir cunstâncias anterior ou posterior so julgamento da licitação, que desabo ne sus idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa;

13.2- A Diretoria da CODEMAT poderá em oual quer tempo revogar a presente Tomada de Preços, por conveniência administrativa, sem que caiba aos concorrentes direito de reclamação ou pedido de indenização;

Now You

13.3-No caso de anulação, os concorrentes terrão direito de leventar a caução e receber a documentação que acompanhar a respectiva proposta, o que deverá ser feito através de requerimento à Diretoria da CODFMAT;

13.4-A participação de licitação implica na aceitação integral e irretratável dos termos deste Edital, seus anexos e instruções, bem como, na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas gerais ou especiais;

13.5-Iniciada a abertura dos envelopes de documentação, não serão admitidas quaisquer retificação que possam influir^e no resultado da Tomada de Preços, nam admitidas à mesma, concorrentes re tardatários;

13.6-Só terão direito de user de pelavra, rubricar as propostas, apresenter reclamações ou recursos e assinar a eta, representantes credenciados por instrumento procuratório dos concorrentes e os membros da Comissão:

13.7-A CODFMAT se reserva o direito de execução através de outro contrato, no mesmo local, obras e serviços distintos do abrangido na presente Tomada de Preços;

13.0-No caso dasco de questão jurídica, o Poro será sempre o daccidade de Cuiabá-Mt;

13.9-Os interessados que tiverem dúvidas do caráter legal ou técnico na interpretação dos termos deste Fdital, serão atendidos pela Comissão de Licitação, durante o expediente da CODFMAT, on de serão prestadas as informações e esclaracimentos nacessários.

CODEMAT em Cuisbá, 31 de maio de 1 985

GUSTAVO ARRUDA Diretor President

BENEDITO DE FRANÇA BERRETO

Diretor de Operações

MOISFS FFLTRIN Diretor Superintendente

MBBIA AMELIA PACHECO DE ALBUMURROUF Diretora Administrativo Financeiro OBRA: Construção do ANEXO ao Bloco do G.P.C., no C.P.A., em Cuiabá-Mt.

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDÍCIONADO CENTRAL

CODEMAT - DIVISÃO DE PROJETOS/DIRETORIA DE OPERAÇÕES

CUIABÁ - MAIO/85

State of the State

INDICE

- 01 INTRODUÇÃO
- 02 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
- 03 FORMA DE EXECUÇÃO E PRAZO
- 04 CUSTOS E ORIGEM DOS RECURSOS
- 05 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
- 06 REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

ANEXOS

- 01 MEMORIAL DESCRITIVO
- 02 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (RESUMO)
- 03 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 04 PLANTAS



01 - INTRODUÇÃO

1.1 - As obras de que trata o presente projeto, con forme referência, são decorrentes da Implantação do Sistema de Ar Con dicionado Central, constituído de fornecimento e instalação de equipamentos, rêdes de dutos e seus acessórios, para atender o ANEXO ao Bloco do G.P.C., no C.P.A., em Cuiabá-Mt, onde serão beneficiados o sub-solo, pavimento térreo e 1º pavimento.

02 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços em pauta se referem a:

2.1 - Fornecimento e instalação de 03 (três) Condi - cionadores e seus implementos, interligados à rêde de dutos, onde o ar será conduzido até as bocas de insuflamento. Após condicionar os ambientes este ar retornará diretamente à Casa de máquinas pelas por tas venezianas nestas instaladas. Na Casa de máquinas o ar será misturado com uma certa taxa de ar exterior, filtrado e novamente insuflados:

2.2 - Efetivação do Escopo de Fornecimento, a seguir discriminado:

- 2.2.1 03 (três) Unidades Condicionadoras do tipo Self-Contained,
- 2.2.2 02 (duas) Bombas para circulação de água de condensação;
- 2.2.3 01 (uma) Torre para arrefecimento da água de condensação.
- 2.2.4 Rêde de dutos completa;
- 2.2.5 Difusores de insuflamento?
- 2.2.6 Tomadas de ar externo,
- 2.2.7 Rêde elétrica completa,
- 2.2.8 Comandos e controles,
- 2.2.9 Projeto executivo de instalação,

- 2.2.10 Montagens e instalações dos equipamentos e,
- 2.2.11 Teste e balanceamento da instalação.

03 - FORMA DE EXECUÇÃO E PRAZO

3.1 - As obras deverão ser executadas no regime de empreitada global, mediante contrato a ser firmado entre as partes.

3.2 - A execução ficará a cargo da CODEMAT, que procederá à Licitação de acordo com a Lei nº 3.723/76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721 de 25/01/82.

3.3 - O prazo para a execução dos serviços foi estabelecido em 60 (sessenta) dias, consecutivos, contados de 10 (dez) dias após a expedição da Ordem de Serviço pela CODEMAT.

04 - CUSTOS E ORIGEM DOS RECURSOS

4.1 - A elaboração dos custos (quantificação e orçamento) será de inteira responsabilidade da Proponente, considerando-se tratar de serviço com relativo grau de especialização, sem contudo, prescindir da total obediência às especificações técnicas e projetos apresentados, bem como, aos preços vigentes no mercado.

4.2 - Os recursos destinados ao pagamento dos serviços tem a seguinte origem:

4.2.1 - Recursos do Governo do Estado ou da Própria Empresa (CODEMAT).

05 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1 - A Licitante deverá propor as condições de pagamento pleiteada, de acordo com o andamento dos serviços, face ao

Cronograma físico-financeiro, ficando, porém, condicionado a efetiva - ção proposta, ao parecer técnico da Fiscalização da CODEMAT.

06 - REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

6.1 - Os preços propostos serão reajustados con forme dispõe o Decreto-Lei nº 185 de 23/02/67, modificado pelo Decreto Lei nº 2037 de 28/06/83, regulamentado pelo Decreto nº 74.220 de 25/06/76 e Portaria Ministerial nº 698 de 22/07/76, e calculados de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = 0.95.\underline{Ii - Io}.V$$

onde:

- R é o valor do reajustamento procurado;
- Io é o índice de preços verificados no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato;
- Ii é a média aritmética dos índices mensais do período que deverá ser reajustado;
 - V é o valor contratual da obra ou dos serviços a ser reajustado.
- 6.2 Os índices acima serão fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas e publicados mensalmente na revista Conjuntura E conômica, sob o título MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. (COLUNA 12).

ANEXO I



MEMORIAL DESCRITIVO

O1. OBJETIVO

A presente especificação se destina a Instalação do Sistema de ar condicionado na obra de construção do ANEXO ao Bloco do G.P.C., no C.P.A., em Cuiabá-Mt, para fins de funcionamento das diversas Dependências da CODEMAT.

Serão condicionados o sub-solo, térreo e o primeiro pavimentô.

02. BASES DO PROJETO

2.1 - NORMAS TÉCNICAS

Na elaboração do projeto foram adotadas as Normas Técnicas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas ' (NB-10R e PNB-10 da A.B.N.T.) e da A.S.H.R.A.E. " American Society of Heatinga Refregerating and Air Conditioning Engineers".

2.2 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS EDIFÍCIOS

O edifício é construído por dois pavimentos e sub-solo, apre sentando sua fachada principal orientada para SO.

2.3 - RECINTOS A SEREM CONDICIONADOS

No primeiro pavimento será condicionado todo o salão com exceção dos sanitários e da copa.

No pavimento térreo será condicionado todo o salão, excetuan do-se os sanitários e a copa.

No sub-solo será condicionado todo o salão.

2.4 - FINALIDADE DA INSTALAÇÃO

A instalação de condicionadores de ar terá características e capacidade adequadas para promoverem a filtragem, renovação e desumidificação do ar ambiente durante todo o ano, mantened



do os recintos condicionados nas condições usuais de conforto térmico, com controle de temperatura.

A temperatura ambiente deverá ser mantida entre os limites de 25 e 26º C, com umidade relativa simultânea compreendida entre os limites de 45 e 55%, sempre que as condições externas simultâneas não ultrapassarem os 36º C de temperatura e 51% da umidade relativa.

2.5 - GENERALIDADES

O sistema adotado foi o de expansão direta, composto por com dicionadores do tipo Self-Contained, bombas de água de condem sação e torre de resfriamento.

Os condicionadores Self-Contained serão instalados em casas de máquinas a eles destinados, localizadas entre os sanitários no pavimento térreo e primeiro pavimento. No sub-solo a casa de máquinas será localizada em um canto do salão.

A torre de resfriamento e as bombas de água de condensação se rão instaladas na cobertura do edifício.

2.6 - FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO

O ar condicionado será conduzido para os ambientes através de redes de dutos instalados nos entreforros, e distribuido por meio de difusores de insuflamento. Tais difusores serão concectados aos dutos principais por intermédio de ramais "espetados" nos mesmos. Dos ambientes condicionados o ar retornará as casas de máquinas por meio de portas venezianas.

03. BASES DE CÁLCULO

3.1 - CONDIÇÕES EXTERNAS

-	Temperatura	đe	${\tt Bulbo}$	Seco		36ºC
				_	_	

- Temperatura de Bulbo Úmido 27ºC

3.2 - CONDIÇÕES INTERNAS

- Temperatura	đe	Bulbo	Seco	 25°C

•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E /\0/
- Umidade	Relativa		20%

3.3 - FONTES INTERNAS DE CALOR

- Pessoas

- Vide tabela I

- Iluminação

- Vide tabela II

3.4 - RENOVAÇÃO DO AR

De conformidade com as Normas Técnicas indicadas foram cons<u>i</u> deradas, para fins de renovação de ar, os valores relacionados na tabela III.

04. CARGAS TÉRMICAS

Os valores das cargas térmicas máximas calculadas para os diversos ambientes em função dos dados preestabelecidos, encontram-se na tabela IV.

05. VAZÕES DE AR

As vazões de ar mínimas necessárias e suficientes para promoverem' a dissipação das cargas térmicas máximas estimadas para todos os ambientes acham-se na tabela III.

06. DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

6.1 - PLANO GERAL

Conforme o citado no ítem 2.5 o sistema adotado será de ex pansão direta composto por:

- 03 (três) Condicionadores do tipo Self-Contained.
- 02 (duas) Bombas para circulação da água de condensação.
- 01 (uma) Torre de resfriamento.
- Rede hidráulica para água de condensação.
- Sistema de distribuição de ar.
- Sistema de comando, controle e proteção.

6.2 - CONDICIONADORES

Foram previstos 03 (três) Unidades condicionadoras do tipo Self-Contained de expansão direta, com condensadores restria dos a água de fabricação HITACHI, sendo 02 (duas) com capacidade de 20 TRs e 01 (uma) com capacidade de 12,5 TRs.

6.2.1 - CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

GABINETE

Do tipo vertical, construído em chapa de aço fosfatizada, pintada com tinta a base de resina sintética, curado em estufa, com painéis removíveis para inspeção e manutenção, providos de gachetes: de neoprene e dispositivos de fixação que assegurem sua perfeita estanqueidade. Serão isolados termicamente e acusticamente com espuma de poliuretano autoéxtinguível no compartimento do compressor e fibra de vidro incom bustível com 1/2"de espessura, no compartimento do ventilador, ou material equivalente.

COMPRESSORES

Do tipo alternativo, hermético de fabricação HITACHI ou similar sendo uma unidade de 7,5 TRs e outra de 5,0 TRs para o condicionador de 12,5 TRs e duas unidades de 10 TRs para cada condicionador de 20 TRs. O fluido refrigerante será o R 22. Serão montadas sobre bases antivibrantes.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Serão de dupla aspiração, com rotores de pás curvas, voltados para frente, balanceados estática e dinamicamente montados sobre bases providas de amortecedores de vibração.

Os mancais deverão ser auperdimensionados para serviço contínuo, do tipo lubrificação permanente e autoalinhados.

MOTORES DE ACIONAMENTO

Serão elétricos, do tipo indução, abertos, a prova de pingos e respingos, de fabricação normalizada para corrente trifásica de 220V/60HZ. Deverão ser montados em trilhos esticadores de fácil manejo.

Serão acoplados aos respectivos ventiladores por plias sulcadas e correias em V.

EVAPORADOR

Em tubos de cobre com 13 aletas de alumínio por pole gadas linear, em corrente cruzada. O condensador e o evaporador formarão juntamente com o compressor, dois circuitos independentes. A velocidade não deverá ser superior a 2,8 m/s.

CONDEN SADORES

Do tipo Coil in Coil ou Shell en Tube, em corrente 'cruzada.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- Relé térmico para sobrecarga do motor ventilador.
- Relé de mercúrio trifásico contra sobrecarga do compressor.
- Bimetálico interno do compressor.
- Pressostato de alta e baixa pressão.
- Plug fusível.

QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO

Montado no próprio equipamento condicionador, contendo todas as chaves e fusíveis necessários para o perfeito funcionamento do sistema.

FILTROS DE AR

Serão fornecidos em caixas ou armações metálicas que permitam a fácil colocação e retirada.

De alta eficiência construída em PVC, laváveis e per manentes.

6.3 - BOMBAS PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUAS DE CONDENSAÇÃO

Foram previstas 02 (duas) bombas, sendo uma operante e outra reserva, todas interligadas com registro para manobra. Do ti po centrífugas com carcaça e totor de ferro fundido, fechado, dinamicamente balanceado com mancais de rolamento, diretamen te acoplados por luvas elásticas aos respectivos motores. Os motores serão de fabricação normalizada, a prova de pingos e respingos, trifásicos 220V/60HZ. Os conjuntos motor-bomba se

rão montados sobre as bases de ferro fundido e sub-base de concreto apoiada sobre amortecedores de vibração. Serão ligadas às tubulações por meio de conexões flexíveis metálicas.

6.3.1 - CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Serão duas unidades de fabricação ABS ou similar, sen do uma para funcionamento efetivo e outra de reserva, para circulação de água de condensação com vazão de 35,8 m³/h e altura manométrica de 19 mca. Serão acio nadas por um motor elétrico com potência de 5,0 CV, 3 Ø e rotação normal de 3500 RPM.

6.4 - TORRE DE RESFRIAMENTO

Será 01 (uma) unidade de fabricação ALPINA ou similar, do tipo circulação forçada, por indução em contra corrente, com 'descarga vertical para cima, tendo as seguintes características operacionais:

- Temperatura máxima de água quente 35°C (95° F)
- Temperatura máxima de água resfriada 29,4°C (85° F)
- Temperatura bulbo úmido do ar exterior 27°C (80° F)
- Temperatura bulbo seco do ar exterior 36°C (96,8° F)
- A torre terá a carcaça e o tanque coletor inferior, totalmente construídos em "fiber-glass", com enchimento plástico 'auto-extinguível.

O ventilador será do tipo axial, com hélice galvanizada a fogo. Será acionado por um motor elétrico blindado à prova de tempo, para corrente trifásica 220V/60 HZ e partida em estre la triângulo.

Cada unidade será fornecida completa com todos seus pertences e acessórios inclusive válvula de bóia, registros, ladrão e dreno com registro, quick-filler e tremostato de imersão.

6.5 - REDE HIDRÁULICA PARA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO

Deverá ser executada em tubos de aço galvanizado, com ou sem

costura, para bitola até 3" e tubos pretos nas bitolas maiores.

Na execução de tais instalações deverão ser obedecidas as seguintes normas:

- As tubulações serão convenientemente suportadas de maneira a não transmitirem quaisquer esforços sobre as carca cas das bombas e equipamentos.
- As tubulações serão projetadas de modo que as tensões provocadas pela dilatação térmica ou pelo deslocamento das junções, estejam de acordo com as admissíveis.
- Todas as tubulações serão fixadas à estrutura do prédio, usando-se ancoragens ou guias de aço de tipo adequado.com proteção antiferruginosa, devendo ser tomadas as precau ções necessárias para serem evitados esforços anormais e vibrações em estrutura.
- Nas junções das tubulações com 05 diversos equipamentos 'serão utilizadas conexões do tipo de flanges ou uniões, para possibilitar sua fácil desmontagem nos casos de reparos ou substituições.
- Nos pontos indicados no projeto serão instaladas válvulas globo para possibilitar o ajuste das vazões e válvulas de gaveta ou borboleta para as manobras hidráulicas necessárias.
- Na alimentação dos evaporadores deverão ser instalados filtros para água de tipo "Y".
- Junto aos evaporadores deverão ser previstas conexões para ra possibilitar a instalação, eventual, de manômetros ou medidores do fluxo.
- Nos pontos indicados no projeto, serão instalados purgado res de ar.
- Os materiais a serem utilizados irão obedecer às seguin tes especificações gerais:
- Pressão nominal de serviço: 150 PSIg em todas as tubula ções do sistema.

- Os tubos serão de aço carbono, sem costura, norma ASTH-A-
- Para bitolas até Ø 3", inclusive, serão usados tubos com extremidades rosqueadas, galvanizados, sendo SCH-CO até Ø 2" e SCH-40 de Ø 2 1/2. Acima de Ø 4 usar-se-ão tubos 'pretos SCA-40 com extremidades chanfradas para solda de topo.
- As conexões, quando rosqueadas, serão de ferro maleável, classe 10 e 20. Conforme normas PB-110 e PB 156 da A.B.N. T.; quando para solda, serão de aço carbono, sem costura norma ASTHA-234, SCH-40.
- As ligações entre tubulações, quando soldadas, serão feitas pelo processo de solda de topo; amitir-se-ão, porém 'ligações por solda de encaixe em tubos de Ø 4" até Ø 2".
- As ligações entre tubulações, válvulas e equipamentos se rão rosqueadas, nas bitolas de até Ø 4"; acima de Ø 4" u sar-se-ão flanges, que deverão ser tipo pescoço (Weldingneck). Admitir-se-a, porém, o emprego de flanges em bitolas de Ø 4" até Ø 2" inclusive.
- As válvulas de gaveta ou globo serão totalmente de bronze, de haste ascendente com rosca interna até bitola de Ø 3", para bitolas superiores terão o corpo e castelo em ferro fundido e internos de bronze, com haste ascendente externa. Todas as válvulas serão para 150 PSIg de pressão de serviço. Poderão ser usadas válvulas de borboleta em substituição às de gaveta, onde cabível.
- As válvulas de retenção serão do tipo de portinhola ou "dual check ".

Todasade bronze até \emptyset 3" e com corpo de ferro fundido ou aço e interno de bronze ou aço inoxidável, acima de \emptyset 4".

6.6 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR

6.6.1 - REDE DE DUTOS

Todos os dutos deverão ser construídos em chapas de aço galvanizadas de la qualidade, nas bitolas

correspondentes a maior dimensão da seção transver - sal, conforme indicadas na tabela VI e executados de conformidade com as norma A.B.N.T. e da A.S.H.R.A.E. (tabela V).

As junções entre os dutos deverão ser perfeitamente vedadas, empregando-se chavetas para se obter a estanqueidade necessária.

Todas as curvas de pequeno raio deverão ser dotadas de veias defletoras para redução das perdas dinâmi-cas e do nível de ruído.

Em todas as derivações normais de ramais deverão ser instalados dampers providos de alavancas e quadran - tes para regulagem da distribuição de ar.

Os colarinhos de ligação dos dutos com as grelhas de insuflação bem como os ramais que derivam dos dutos principais, deverão possuir captores (Splitters) para facilitar e uniformizar a saída do ar.

Os suportes de sustentação dos dutos deverão ser executados em perfis de aço, ou ferro chato, com proteção anti-corrosiva, fixados às lajes por meio de chumbadores adequados, observando-se um espaçamento que não provoque deformação nos dutos.

As ligações dos dutos com as bocas de descarga dos ventiladores deverão ser feitas por meio de conexões flexíveis de lona reforçada ou "Volcouro". .

Todas as superfícies internas dos dutos, visíveis <u>a</u> través das boas de ara deverão ser pintadas com tinta preta fosca.

Todas as dobras onde a galvanização tenha sido danificada, deverão ser raspadas interna e externamente' e pintadas com tinta a base de cromato de zinco.

O siolamento térmico dos dutos de insuflamento deverá ser com placas de poliestireno expandido auto- ex

tinguível ou lã de vidro incombustível com espessura de 1/2" aplicadas frio asfalto, acabamento de cantoneiras corridas de chapa de aço galvanizado 26, fixa das por parafusos auto-atarrachantes nos cantos dos dutos.

O retorno do ar será feito diretamente dos ambientes para as casas de máquinas por meio de portas venezia nas.

6.6.2 - DIFUSORES DE INSUFLAMENTO

Serão de fabricação TROPICAL ou similar, de formato' quadrado, em alumínio, nas quantidades e dimensões adequadas para atender as necessidades do sistema.

6.6.3 - TOMADAS DE AR EXTERNO

De fabricação TROPICAL ou similar, compostas por ve nezianas.:filtros e dampers.

6.6.4 - REDE ELÉTRICA

Todas as interligações elétricas entre os controles, motores e respectivos quadros ou painéis elétricos 'serão executados em condutores de cobre com encapa -mento termoplástico colorido classe 600V, com bitola mínima 14 AWG para força e 16 AWG para comando.

Até a bitola 18 AWG serão utilizadas condutores de malha fina tipo "Cabinho".

Os eletrodutos e calhas de proteção serão fabricadas em chapa de aço galvanizada ou esmaltada.

As caixas de passagem serão blindadas.

As ligações finais entre os condutores quadros elé tricos e equipamentos, serão em eletrodutos flexí veis, sendo todos os terminais numerados e fixados '
por parafusos de latão ou cobre.

6.6.5 - CONTROLES

Para controle de temperatura de resfriamento serão usados termostatos de duplo estágio de fabricação Ho

neywell ou similar, proporcionando o funcionamento 'automático do sistema condicionador.

07. ENCARGOS GERAIS

7.1 - EXTENSÃO DOS SERVIÇOS?

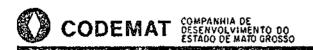
Os serviços a cargo da Contratada compreenderão o fornecimento e montagem de todos os equipamentos, materiais e acessó - rios, incluindo todas as despesas diretas e indiretas de mão de obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros , transportes, ferramentas, impostos federais e estaduais e, tudo mais que for necessário para execução completa das instalações.

7.2 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços de instalação deverão ser supervisionados por um engenheiro mecânico e executados por equipe especializada , sob a direção de um técnico, que deverá permanecer no local da obra até o seu término, e devidamente habilitado para prestar todos os esclarecimentos que lhe sejam solicitados 'pela fiscalização da CODEMAT.

7.3 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A Contratada deverá rever o presente projeto e especificações endossar ou sugerir modificações, caso as julgas necessárias. Tais modificações deverão se cingir aos detalhes técnicos , mão podendo modificar a filosofia do projeto. Estas modificações, para que possam ser consideradas, deverão ser justificadas por meio de memorial técnico, bem como de desenhos elucidativos. Fica, portanto, estabelecido que, aceitando total mente o projeto, ou modificando-o parcialmente, a contratada assumirá total responsabilidade pelo funcionamento da instalação, dentro das condições básicas de cálculo, e de acordo com o que preceitua a Norma NB 10 R, sob o título "Garan tias".



TABELAS



TABELA I - CALOR DISSIPADO PELOS OCUPANTES

Pavimento/ Ambiente	Nº de Ocupantes		issipado a (Kcal/h)	TOTAL (Kcal/h)	
		Sensíve:	l Latente	Sensível	Latente
Térre o	40	57	43	2280	1720
lº Pavtº	40	57	43	2280	1720
Sub-solo	40	57	43	2280	. 1720

TABELA II - CALOR DISSIPADO PELA ILUMINAÇÃO

Pavimento/ Ambiente	Área (m²)	Taxa (W/m ²)	Potência Necessária(Tipo de W) Iluminação	Calor Sensivel (Kcal/h)
Térreo	267	30 .	8010	F	· 8611
lº Pavtº	267	30	. 8010	${ t FF}$	86111
Sub-Solo '	255	30	7650	F	8224

F = Fluorescente

Foi considerado, no caso de lâmpada fluorescente, um acréscimo de 25% para se levar em conta o calor dissipado pelo reator.

TABELA III - RENOVAÇÃO DO AR

Pavimento/ Ambiente	Vazão de ar Exterior (m ³ /h)	Vazão de ar Retorno (m ³ /h)	Vazão de ar Insuflamento (m ³ /h)
Térreo	1202	10.798	12.000
lº Pavt9	· 1202 .	10.798	12.000
Sub-Solo	1000	6.800	7.800

	CARGAS TÉRMICAS (Kcal/h)					·			
Pavimento/Ambiente	INT	ERI	NAS	EXTERNAS		NAS	Carga	Vazão de	Capacidade
	Sensivel	Lat.	Sub-Total	Sensivel Lat.Sub-Total		Total	Ar (m ³ /h)	(TR)	
				794)		İ	1		
Térreo	37.789	1720	39.509	3967	7.876	11.842	51.352	12.000	17,12
1º Pavtº *	43.557	1720	45.277	3967	7.876	11.843	57.120	12.000	19,04
Sub-Solo	19.894	1720	21.614	3300	6.552	9.852	31.466	7.800	10,49
					<u></u>				

^(*) Com a finalidade de redução da carga térmica (Calor Sensível), foi prevista para este pavimento um isolamento na laje de cobertura com 2" de la de vidro ou material equivalente.

BITOLAS DE CHAPAS DE AÇO GALVANIZADAS PARA FABRICAÇÃO DE DUTOS*

RE	DUT(O ULAR	GA		
LA	LADO MAIOR		BITOLA	BITOLA ESPESSURA	
			•	.mm	Kg/m ²
	até	30	26	0,5	4,42
31	đ	75	24	0,64	5, 64
76	a	140	22	0,79	6,86
141	G	210	20	0,95	8,08 🚕
211	``.d	300	18	#1.27 .	10,52

DUTOS DE: BAIXA PRESSÃO (50 mmca)

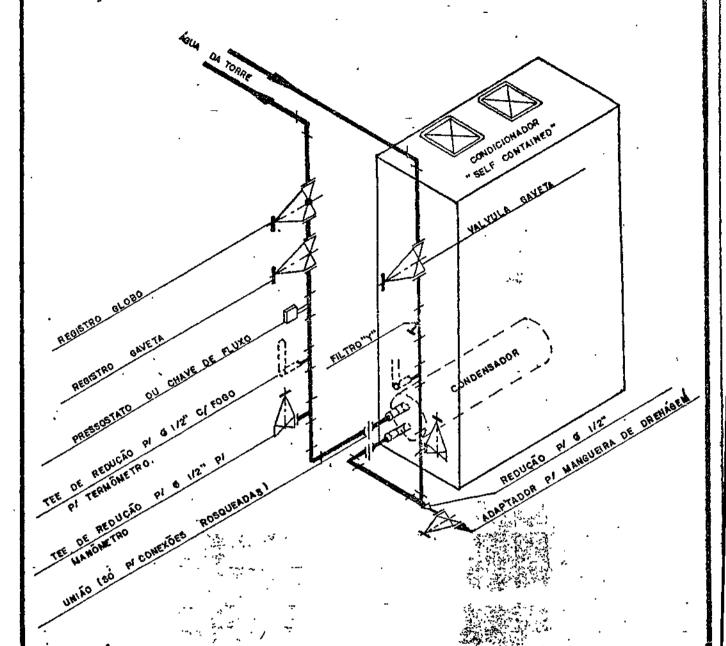
BAIXA VELOCIDADE late 10 m/s)

AND A SHARE



DETALHES

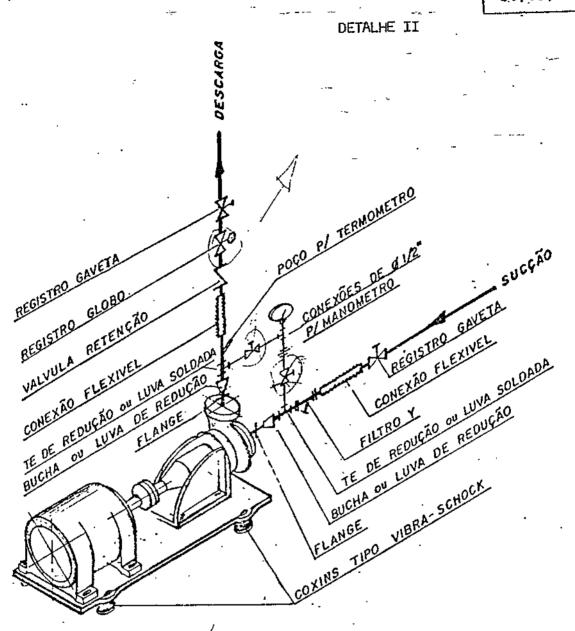
CONEXÕES TÍPICAS DETALHE I



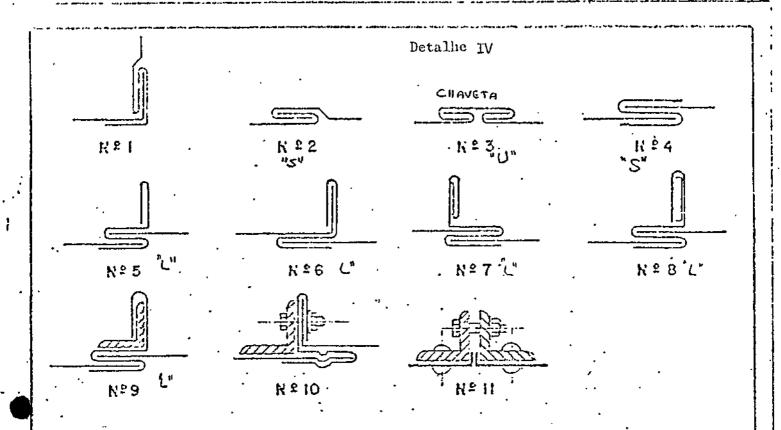
CONDENSADOR RESFRIÁDO A ÁGUA E CHILLER

TORREL QUANDO HOUVER MAIS DE UMA _ 2 VÁLVULAS GLOBO

ENIR SON

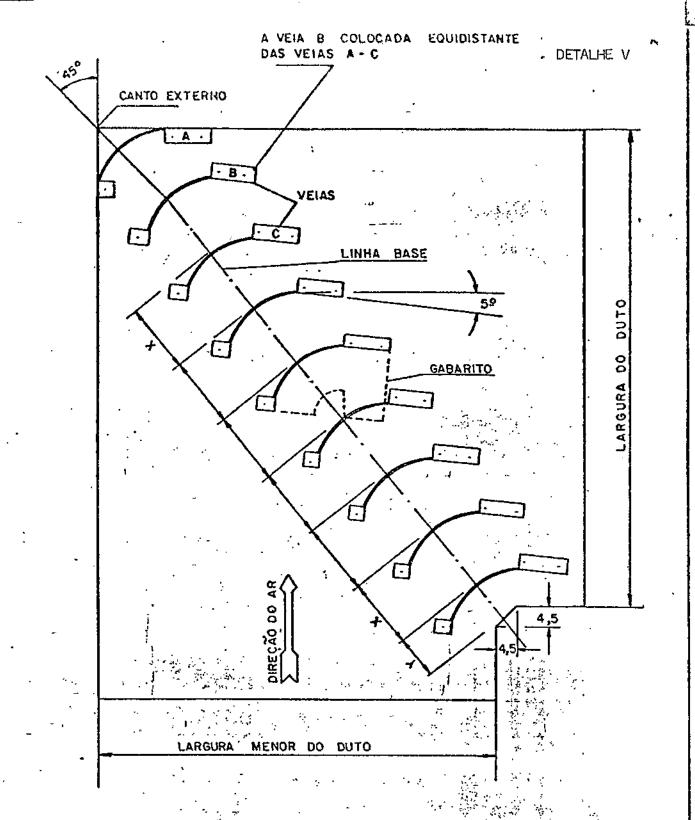


CONEXÕES TÍPICAS PARA BOMBAS



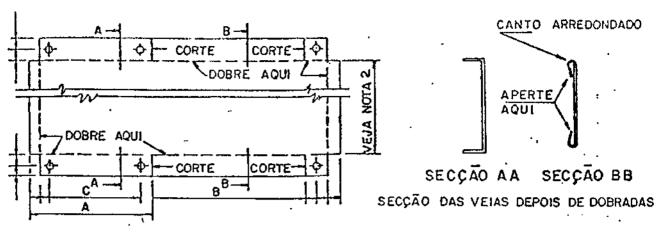
JUNTAS DE LIGAÇÕES PARA DUTOS

	•	•	
MAIOR DIMENSÃO DO DUTO	AȚNUL Longitudinal	JUNTA TRANSVERSAL • VERTICAL	JUNTA TRANSVERSAL HORIZONTAL
ate 45 cm.	. Wal on Mas	resu.	₩94-₩95 on ₩96
de 45 o 75 cm.	No 1 on No 5	т €ай	K54+ K52 on N54
de 76 o 105 cm.	Nº I ou Ѻ2	И23	Nº 6 Nº 7 Nº 8 1º ∳ 1"x 1/8"
de 106 o 150 cm. *	ИSI	Nº10 e Nº11 com · 1º\$ 1.1/4" x 3/16"	Nº 7 Nº B (5⇔1.1/4"x 3/16" Nº 9 15☆ L 1/4"x 3/16"
de 151 a 210 cm.	Kº1.	16 × 1°1/5, × 3/19, com 15 × 1°1/5, × 3/19,	Nº7 Nº6 (5≠1.1/2"x3/16" Nº9 (5≮1.1/2"x 3/16"
de_211 o 250 cm.	K. F. I	Kº 10 e Kº 11 ' com tº ≮1.1/2"x 1/4"	Nº 9 1º ☆1.1/2"x1/4" Nº 101º ≷ 1.1/2" x1/4" Nº 11 1º ☆1.1/2" x1/4"
osimo de 250 cm.	K\$1 .	Nº 10 e Nº 11 com 19 ★ 2"x 1/4"	R9912 本 2"x 1/4" 12 本 5 1 1 1 2 よ 1 1 1 3 よ 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1

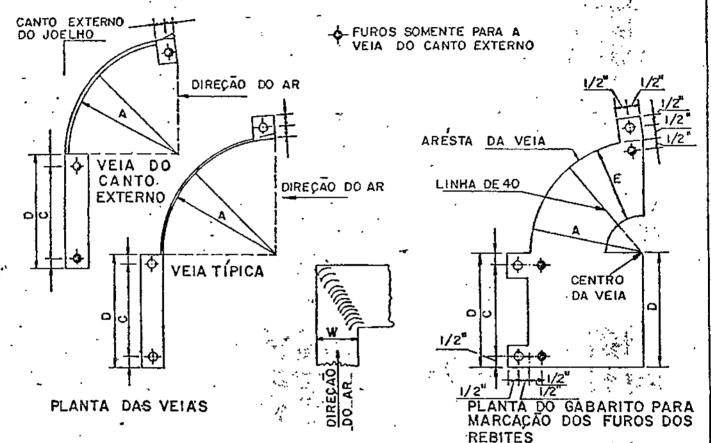


DIMENSÕES LARGURA DO DUTO	Ý	×	
15 ATÉ 60	7,5	7,5	
61 = 90	12,5	5,0	
91 " 122	8,0	7,9	
123 EM DIANTE	25,5	10,0	

DETALHE DE FABRICAÇÃO DE JOELHO C/REDUÇÃO E VEIAS



MOLDE DA VEIA

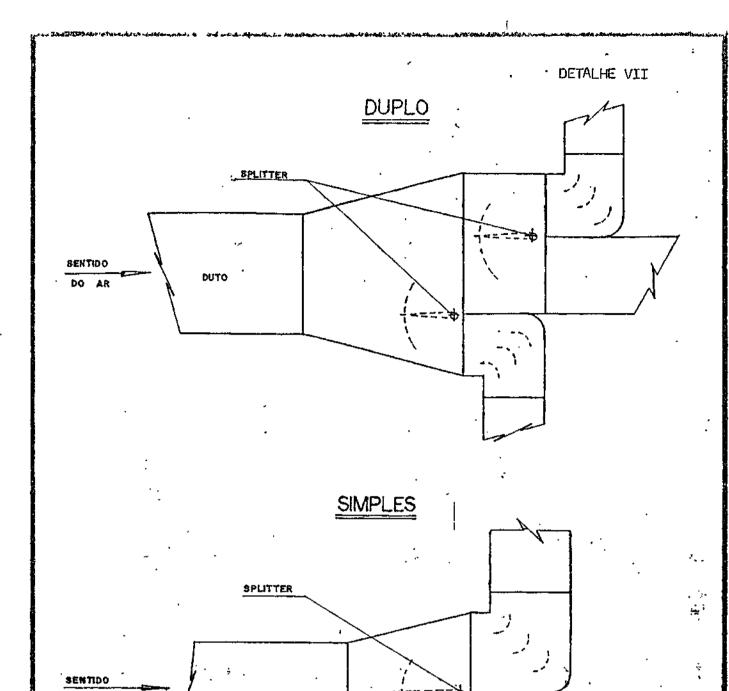


DIMENSÕES DAS VEIAS E DO GABARITO

	LOCA	ALIZA!	ÇAU L	DAS VI					
-	DIMENSAO W	А	В	С	D	Ė	х	Y	
	60cm OU MENOR	7,5	I	5,0	7,5	5,0	7,5 .	7,5	The state of the s
	62 A 90	12,5	17,5	10,0	12,5	8,5	5,0	12,5	MOLDE P/ AS VEIAS
	94 A 122 ·	18,0	25,5	15,0	18,0	14,0	7,5	18,0	
	MAIOR QUE 125	25,5	37,5	23,0	25,5	20,5	10,0	25,5	

NOTAS:

- 1- A CHAPA USADA PARA AS VEIAS NÃO DEVE SER MAIS FINA DO QUE A REQUERIDA P/O JOELHO NA QUAL ELA ESTA MONTADA É PREFERIVEL USAR CHAPA MAIS GROSSA NA VEIA P/ EVITAR UMA POSSIVEL VIBRAÇÃO . 2- A ALTURA DA VEIA É IGUAL A ALTURA DO DUTO
- 3- DIMENSÕES EM CEMTIMETROS EXCETO AS ESPECIFICADAS EM POLEGADAS



DETALHE TIPICO SPLITTER

ENISSON

DETALHE ISOLAMENTO

*DETÁLHE VIII

COLA HI-IT BRASCOLA

FRIO ASFALTO

DUTO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO

CANTONEIRA DE ACO GALVANIZADO 26

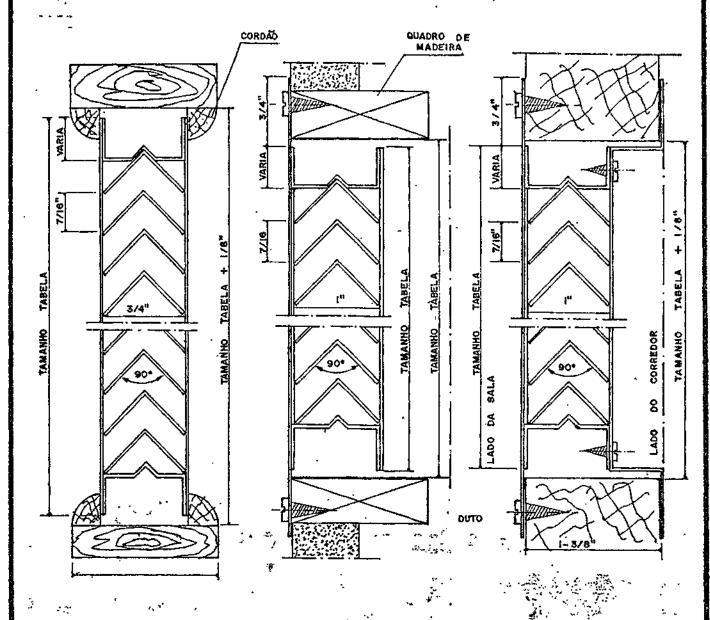
COLA HI-IT BRASCOLA

1. 1. July

ENISSON

7.3

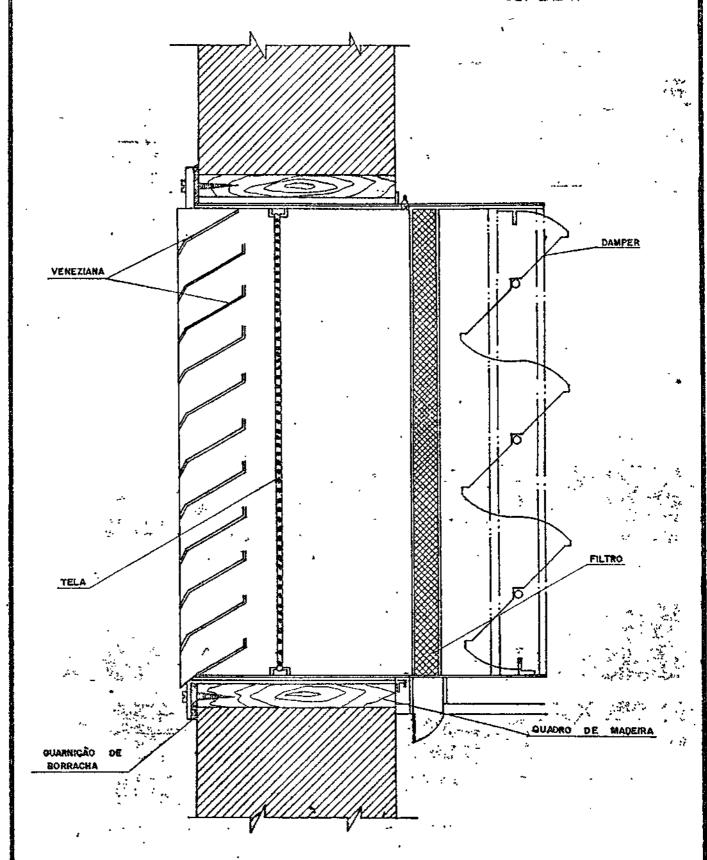
GRELHAS DE AR DE RETORNO



GRELHA P/ PORTA (DUPLA FACE)

GRELHA (FACE ÚNICA) GRELHA P/ PORTA (DUPLA FACE)

ENISSOR



VENEZIANA C/TELA, FILTRO E DAMPER P/A
TOMADA DO AR EXTERIOR

ENISSON



ANEXOII

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (RESUMO)

O Resumo das especificações técnicas, destinado a ela boração das propostas pelas firmas Licitantes, tem como base o item 02 (dois) - Descrição dos Serviços.

Entretanto, com o intuito de se ter uma padronização' com referência às propostas a serem apresentadas, fica determinado, que as planilhas orçamentárias terão as mesmas etapas de serviços relacionadas no cronograma físico-financeiro, com as unidades de medidas que melhor convier.



ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Para a elaboração do cronograma físico-financeiro, a Proponente utilizará as etapas dos serviços a seguir discriminadas, observando-se que os percentuais são apenas estimativos:

ITEM		<u>DISCRIMINAÇÃO</u>	_%_
01		Máquinas (Self-Contained)	70,00
02		Torre de Resfriamento	5,00
03		Bombas	2,00
04		Rede de Dutos	10,00
05		Isolamentos	2,00
06		Quadro Elétrico	2,00
07	•	Rede Elétrica	2,00
08		Mão-de-obra	6,00
09		Teste, Balanceamento, Ajustes Finais	1,00
	,	TOTA	L 100,0%



ANEXO IV

٠

OF. Nº 00440

Cuiabé, 31 de maio de 1 985

DA: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

- CODEMAT -

AO: EXMO SR.

DR. JOSÉ EVERALDO MALPICI DA SILVA

DD. SECRFTÁRIO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL- SECOM -

NESTA

Senhor Secretário,

Com o presente vimos solicitar os bons oficios de V.Fxcia., no sentido de mandar publicar no Jornal deste Fatado (Jornal¹ Fatado de Mato Grosso), por Ol (uma) vez, o Edital de Tomada de Preços nº C4/85), que em anexo enviamos.

Sem mais para o momento, aproveitemos a oport<u>u</u> nidade para reiterar—lhe os nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente

MOISES FFLTRIN Diretor Superintendente

MARIA AMFLIA PACHFOD DE ALBUQUERQUE Diretore demonésasetivo Financeiro

OF. NO 00 445

Cuiebá, 31 de maio de 1 985

DA: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

- CODFMAT -

AO: EXMO SR.

DJALMA CARNEIRO DA ROCHA

DD. SECRETÁRIO CHEFE DA CASA CIVIL

NESTA

Senhor Secretario,

Com o presente vimos soliciter os bons of<u>í</u> cios de V.Fxcis., no sentido de enceminhar à Imprensa Oficial para ser publicado por O3 (três) vezes consecutives, o Fdital de Tomada ¹ de Preços nQ O4/85), que em anexo enviemos.

Sem meis pere o momento, aproveitamos e <u>o</u> portunid**d**de para reiterar-lhe os nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosemente

MOISES FELTRIN' Diretor Superintendente

HABTA AMPLIA PACHECO DE ALBUQUERQUE

Direttra Administrativo Filogoceiro

Jardon

(). OF: cbo. 31/05/85

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GBOSSO -CODEMAT.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/85.

REF: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONA-DO, CONSTITUIDO DE FORNECIMENTO E INSTALA-ÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS ACESSORIOS DESTINADOS A ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO C.P.A.

A COMPANHIA DE DESFNVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT., através de sua Diretoria, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar em sua séde no Bloco do Gabinete de Planejamento e Coordenação - G.P.C., C.P.A. às 09:00 (nove) horas do dia 11 de junho de 1.985, Tomada de Preços nº 04/85, nos termos do Decreto Lei Federal nº 200 de 25.02.67, regido pelo Decreto Pederal nº 73.140 de 09.11.73, combinado com a Lei Estadual nº 3.723/76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721 de 25.01.82, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração da proposta encontra-se à venda na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cr\$..... 300.000 (trezentos mil cruzeiros) cada.

Cuiabá, 31 de maio de 1.985

GUSTAVO ARRUDA : Diretor Presidente

MOISES FELTRIN
Diretor Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor de Operações

MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE Diretora Administrativo Financeiro

() of cha, 03/06/85.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO -CODEMAT.

edital de tomada de preços nº 94/85.

REF: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONA-DO, CONSTITUÍDO DE FORMECIMENTO E INSTALA-ÇÃO DE EQUIPAMENTOS, RIJE DE DUTOS E SEUS ACESSORIOS DESTINADOS / ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO C.F....

A COMPANHIA DE DESENVO VIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público para conhecimento des interessados, que fará realizar em sua séde no Bloco do Cabinete de Planejamento e Coordenação G.P.C., C.P.A., às 09:00 (nove) horas do dia 11 de junho de 1.985, Tomada de Picços no 04/85, nos termos do Decreto Lei Federal no 200 de 25.02.67, regido pelo Decreto Federal no 73.140 de 09.11.73, combinado com a Lei Estadual no 3.723/76, regulamentada pelo Decreto no 1.721 de 25.01.82, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração (a proposta encontra-se à venda na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cr\$...... 300.000 (trezentos mil cruzeiros) cada.

Culaba, 31 de maio de 1.985

GUSTAVO ARRUDA Diretor Presidente

MOISES FELTRIN Diretor Superintendente

BENEDITO DE FRANÇA BARRETO Diretor de Operações

MARIA AMELIA PACHECO DE ALBUQUERQUE Diretora Administrativo Financeiro (). OF: cha, 04/06/85.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO -CUDENAT.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 94/85.

REF: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR COMPICIONA-DO CONSTITUIDO DE PORMEDIMINTO E INSTITUIDO DE PORMEDIMINTO E INSTITUIDO DE PORMEDIMINTO E INSTITUIDO CAO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS DESTINADOS A ATEMPER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO C.P.A.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO EM INSTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através de sur Diretoria, torna, público para conhecimento des imperessador, que farairente en sua sede no Bloos do Gabinete de Planejamento, e Sociedadação G.P.C. G.P.A. às 09:00 (nowe) horas do dia 11 de junha de 1.965, Temada de Preços do 04/95, nos temado do Decreto Lei Federal no 20 de 16.93 67 regido pelo Decreto rederal no 73.140 de 69.11.73, combinado bom a Lei Estadual no 3.739/76, regulamentada pelo Decreto do 1.721 de 25.01.33 conforme referência supra.

no 1.729/76, regulamentana para pero de 1.721 de 22.42.32.

A Pasta Téonica contendo o Edital completo e despais elementos necessários à elamoração da proposta encountra se a venda na Tesouraria desta Continuada, ao preço de Crit...

200.000 (presentar publication cada.

Cuiaba 31 de 10210 de 1.365

GUSTAVO ARRUDA

Director Presidente.

Director Presidente Molisas Pel Trapi

Diretos Superintendente BENEDITO DE PRANÇA BARRETO

Diretor de Operagoes MARIA AMBLIA PACHECO DE ALBUQUERQUE Diretora Administrativo Financeiro

4.

Prival Estada de Int.
Volo dia 1º 106/83





CODEMAT

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04-85

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS ACESSÓRIOS DESTINADO A ATENDAR AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO CPA.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT, através de sua Diretoria, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar em sua séde no Bioco do Gabinete de Planejamento e Coordenação - GPC, CPA às 09:00 (nove) horas do dia 11 de junho de 1985, Tomada de Preços nº 04-85, nos termos do Decreto Lei Federal nº 200 de 25.02.67, regido pelo Decreto Federal nº 73.140 de 09.11.73, combinado com a Lei Estadual nº 3.723-76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721 de 25.01.82, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração de proposta encontra-se à venda na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cr\$ 300.000 (trezentos mil cruzeiros) cada.

Cuiabá, 31 de Maio de 1985 Gustavo Arruda Diretor Presidente Moisés Feltrin Benedito de França Barreto Diretor de Operações Maria Amélia Pacheco de Albuquerque Diretora Adminitrativo Financeiro ž.

100 dia 100/05





CODEMAT

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04-85

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS ACESSÓRIOS DESTINADO A ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO CPA

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CO-DEMAT, através de sua Diretoria, oma público para conhecimento dos interessados, que fará realizar em sua séde no Bloco do Gabine e de Planejamento e Coordenação - GPC, CPA às 09:00 (nove) horas do dia 11 de junho de 1985, Torada de Preços nº 04-85, nos termos do Decreto Lei Federal nº 200 de 25.02.67, regido pelo Decreto Federal nº 73.140 de 09.11.73, combinado com a Lei Estadual nº 3.723-76, regulamentada pelo Decreto nº 1.721 de 25.01.82, conforme referência supra.

A Pasta Técnica contendo o Edital completo e demais elementos necessários à elaboração de proposta encontra-se à venda na Tesouraria desta Companhia, ao preço de Cr\$ 300.000 (trezentos mil cruzeiros) cada.

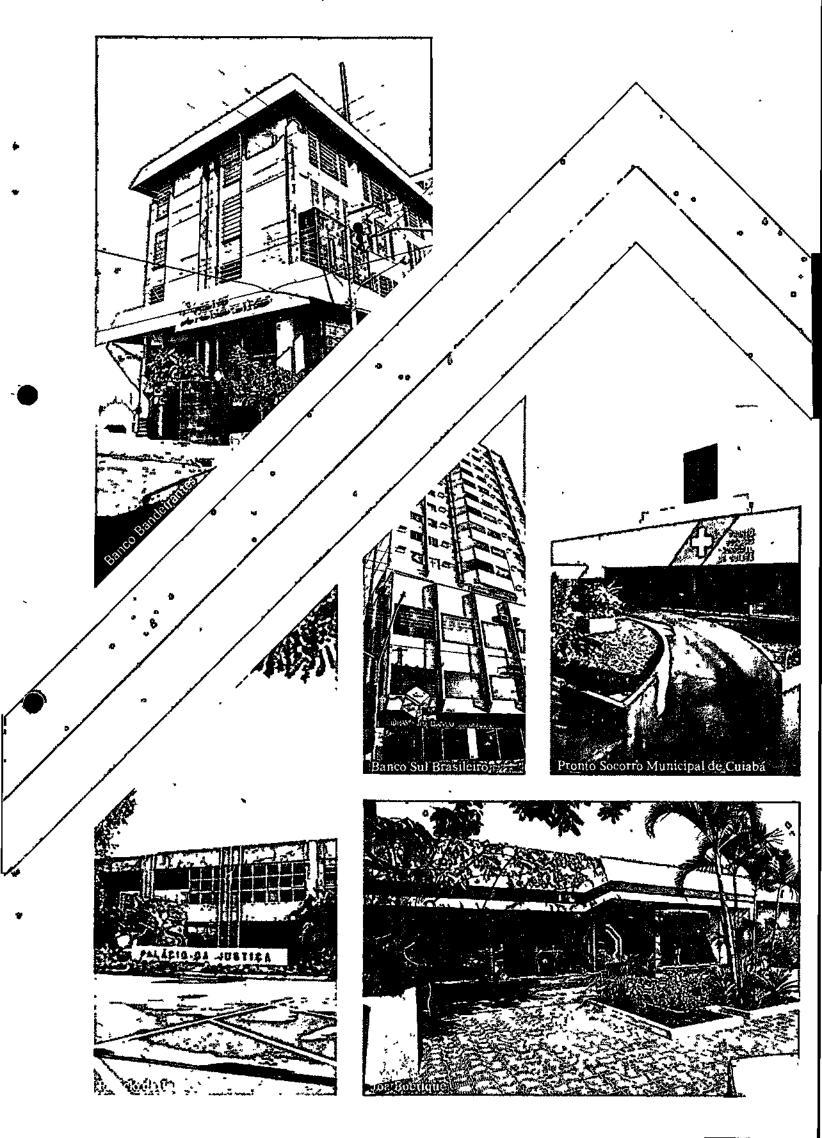
Cuiabá, 31 de Maio de 1985
Gustavo Arruda
Diretor Presidente
Moisés Feltrin
Benedito de França Barreto
Diretor de Operações
Maria Amélia Pacheco de Albuquerque
Diretora Adminitrativo Financeiro

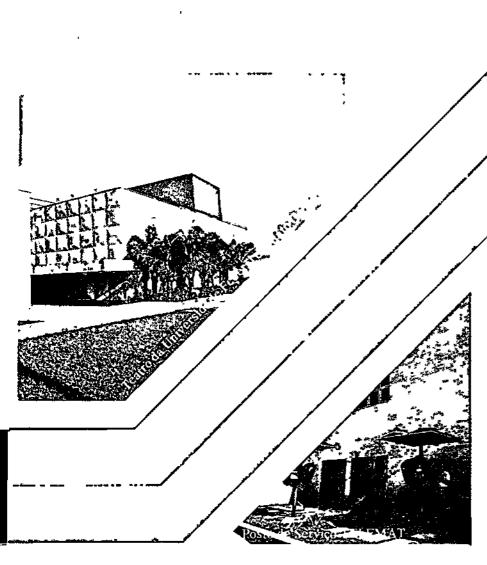
Proposition of

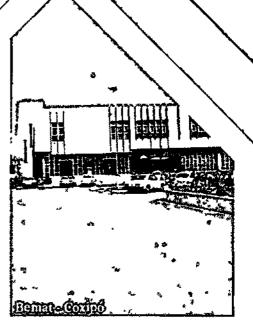


bahamas

BAHAMAS, O BEM ESTAR NO AR.















bahama/

AR CONDICIONADO

Cuiabá: Av. do CPA S/N - Fone: 321-6211

São Paulo: (011) 864-5365 Porto Velho: (065) 322-8488



Cuiabá-MT., 11 de junho de 1885. C.P. D43/85.

À١

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - CODEMAT Avenida do C.P.A.

CUIABÁ - MT

TOMADA DE PRECOS Nº 04/85 DIA 11.06.85 ÀS 09::00 HORAS

Prezedos Senhores.

Estamos enviando para sua criteriosa apreciação a nossa proposta para o form necimento e instalação do sistema de ar condicionado central na Expansão do GPC = CODEMAT localizado em Cuiabá-MT.

Tal proposta foi elaborada com base nas recomendações da "Associação Brasi laire de Normas Técnicas" ABNT a da "American Society of Heating Refrigera ting and Air Conditioning Engineers" ASHRAE.

Nas folhas que se seguem serão apresentadas um caderno Técnico e um caderno Comercial. O primeiro composto de escopo de formecimento, especificação dos equipamentos e demais componentes da instalação e o segundo composto de prazo de entrega, preço líquido global e condições de pagamento.

Telex: 065 2017 BAHA

CEP 78.000

SÃO PAULO - SP



CADERNO TÉCNICO

I - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA INSTALAÇÃO

Foram previstos 03 (três) condicionadores interligados à rede de <u>tu-</u>
tos por meio d ar será conduzido até as bocas de insuflamento. Após
condicionar os ambientes este ar retornará diretamente à casa de máqui
nas pelas portas venezianas instaladas nestas.

Na casa de máquinas o ar será misturado com uma certa taxa de ar exterior, filtrado, e novemente insuflado.

II - OBJETIVO DA INSTALAÇÃO

Trata-se de um elatema de ar condicionado com controle de temperatura, umidade relativa, e pureza do ar, beneficiando o sub-solo, pavimento térreo e 1° pavimento.

III - ESCOPO DE FORNECIMENTO

Serão fornecidos:

- Ol O3 (três) Unidades condicionadoras do tipo Self-Contained.
- 02 02 (duas) Tombas para circultação de água de condensação.
- 03 01 (uma) Torre para arrefecimento da água de condensação.
- 04 Rede de dutos.completa.
- 05 Difusores de insuflamento.
- 06 Tomadas de ar externo.
- 07 Rede slétrica completa.
- 08 Comandos e controles.
- 09 Projeto executivo da instalação.
- 10 Montagens e instalação dos equipamentos.
- 11 Testes e balanceamento da instalação.

John

CEP 05.532



IV - ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

01 - CONDICIONADORES

Serão instalados 03 (três) unidades condicionadoras do tipo Self-Conta<u>i</u> ned de expansão direta, com condensação a água de fabricação HITACHI ou similar, sendo 02 (duas) com capacidade de 20 TRs e 01 (uma) com capac<u>i</u> dade de 12,5 TRs, perfezendo um total de 52,5 TRs.

1.1- CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

GABINETE

Do tipo vertical, construído em chapa de aço fosfatizada, pintada com resina sintética, curado em estufa com painéis removiveis para inspeção a limpeza, isolados termicamente e acústicamente com espuma de polituretamo auto-extinguível e fibra de vidro incombustível com 1/2" de espessura ou material equivalente.

COMPRESSORES

Do tipo alternativo, harmático, de fabricação HITACHI ou similar, Ol (uma) unidade de 7,5 TRs e outra de 05 TRs para condicionador de 12,5 TRs e 02 (duas) unidades de 10 TRs para cada condicionador de 20 TRs. O fluido refrigerante será o R 22. Serão montados sobre bases antivi-brantes.

EVAPORADOR

Em tubos de cobre com 13 aletas de aluminío por polegadas em corrente druzada.

O condensador e o evaporador formarão juntamente com cada compressor 02 (dois) circuitos independentes.

CONDENSADORES

Do tipo Coil in Coil ou Ghell and Tube, em corrente cruzada.

Jom

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA

CUIABÁ - MT

Av. Rubens de Mendonca, Ill7
Fones: (065) 321-621 - 321-6141
Telex: 065 \$017 BAHA
CEP 78.000 Telex: 0

SÃO PAULO — SP Rua Hugo Caratini. 258

Fones: (011) 211-3199 212-7752 Telex: 011 21340 STKE CEP 05 532 PORTO VELHO - RO

Av. Almirante Barroso, 1134 Fone: (069) 221-9899 CEP 78.900



VENTILADORES

Do tipo centrífugo, multipalheta de dupla aspiração, com pás curvadas * para frente, acionados por motor elétrico trifásico, com transmissão * feita po polias sulcadas e correias em V.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- Relé de mercúrio trifásico contra sobrecarga do compressor.
- Relé térmico para sobrecarga do motor ventilador.
- Bimetálico interno do compressor.
- Pressostato de alta e baixa pressão.
- Plug füsivel.

QUADROS ELÉTRICOS DE COMANDOS

O quadro dos Self-Contained serão montados nos próprios equipamentos • condicionadores, contendo todas as chaves e fusíveis necessários para o perfeito funcionamento do sistema. Além destes haverá mais um quadro de comando para controle da torre das bombas.

Haverá em intertravamento elétrico que impedirá os compressores, de at<u>u</u> arem em caso de falta d'água na torre ou não operancia dos ventiladores

02 - BOMBAS DE CONDENSAÇÃO

Serão 02 (duas) unidades de fabricação ABS ou similar, uma operante e outra reserva, montadas, uma ao lado da outra em frente da torre de arrefecimento.

03 - TORRE DE ARREFECIMENTOS

Será uma (ol) torre de fabricação ALPINA ou similar, do tipo circulação forçada, por indução em conta corrette, com descarga vertical para ej ma, montadas juntos as bombas de condensação, em lugar próprio, ah lado do edifício.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA,

CUIABÁ - MT

Av. Rubens de Mendonco,ill7 Fones: (065) 321-6211 - 321-6141 Telex: 065 3017 BAHA CEP 78,000 SÃO PAULO — SP Rua Hugo Caratini. 253 Fones: (011) 211-3199 212-7752

Telex: 011 21340 STKE CEP 05.532 PORTO VELHO - RO

Av. Almirante Barroso, 1134 Fone: (069) 221-9898 CEP 78-900





04 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR

Será construída em chapas de aço galvanizada de 1º qualidade nas bitolas recomendadas pela ABNT, baseadas na maior dimensão da seção trans 🕶 versal.

Será projetada de forma a permitir que a velocidade do ar não ultrapasse a 1.600 fpm, afim de não se produzirem fuídos.

As junções dos dutos deverão ser perfeitamente vedadas, chavetas adequadas para se obter a estanqueidade necessária. Todas as junções costuras e dobras onde a galvanização tenha sido denificada, de verão ter tratamento anti-corresivo, a base de cromato de zinco.

Todas as curvas de pequeno reio deverão ser dotadas de veias defletoras para redução das perdas dinâmicas e nivel de ruido.

Em todas as derivações normais de ramais (curvae) deverão ser instala das dampers providos de alavancas e quadrante para regulagem da distribuição de ar.

Os colarinhos de ligação dos dutos com os remais "espetados" deverão possuir captores (Splitters) para facilitar a uniformizar a saida ďo ar.

Os suportes de austentação dos dutos deverão ser executados em de aço, com proteção anti-corrosiva, fixadas à estrutura do edificio , por meio de chumbadores adequados, observando-se em espagamento que não provoque deformação nos dutos.

As ligações dos dutos com as bases de descarga dos ventiladores deverão ser feitas por maio de conexões flexíveis de lona reforçada ou "Vulcouro".

Todas as superfícies internas dos dutos, visíveis através das bocas ar deverão ser pintadas com tinta preta fosca.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

CUIABÁ - MT

Telex: 065 3017 BAHA

CEP 78,000

Av. Rubens de Mendonça,ill7

SÃO PAULO - SP Rua Hugo Caratini. 253 Fones: (011) 211-3199 212-7752

PORTO VELHO Av. Almirante Barroso, 1334 Fone: (069) 221-9898

CEP 78.900

Fones: (065) 321-6211 - 321-6141 Teler: 011 21340 STKE CEP 05.532



ahama:

O isplamento térmico dos dutos de insuflamento deverá ser com placas de polisstirano expandido auto-extinguíval ou la de vidro incombustivel com espessura minima de 1/2º, aplicadas com frio asfalto, acabamento em cantoneiras corridas de chapa de aco galvanizado 26, fixadas, por ' parafusos auto-atarrachantes nos cantos dos dutos.

O returno do ar será feito diretamente às casas de máquinas por meio de portas venezianas.

05 - DIFUSORES DE INSUFLAMENTO

Serão de fabricação TAOPICAL ou similar, em aluminio, de formato quadra do, nasquantidades e dimensões adequadas para atender as necessidades do sistema.

06 - TOMADAS DE AR EXTERNO

De fabricação TROPICAL ou similar, compostas por venszianas, filtros e dampera.

07 - REDE ELETRICA

Todas es interligações elétricas entre os controles, motores e respecti vos quadros ou painéis elétricos serão executados condutores de cobre com encapamento termoplástico colorido, classe 600V, com bitola minima 14 AWG para forga e 16 AWG para comendo.

Até a bitola 18 AWG serão utilizadas condutores de malha fina do tipo "Cabinho".

Os eletrodutos e calhas de proteção serão fabricadas em chapa de aço 📑 galvanizada ou esmaltada.

As caixas de passagem serão blindadas.

CEP 78.000

As ligações finais entre os condutores cuádros elétricos e equipemen-

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

CUIABÁ - MT

Telex: 065 \$017 BAHA

Av. Rubens de Mendonça,1117

Fones: (065) 321-6211 - 321-6141

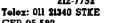
Rua Hugo Caratini, 253 Fones: (011) 211-3199 212-7752

SÃO PAULO - SP

CEP 05.532

PORTO VELHO - RO

Av. Almirante Barreso, Fone: (869) 221-9898 CEP 78.900





tos, serão em eletrodutos flexíveis, sendo todos os terminais numerados s fixados por polias de latão ou cobre.

08 - COMANDOS E CONTROLES

Para conditole de temperatura de restriamento serão usados termostatos de duplo estágio de fabricação Honewell ou similar, intermo ao equipa — mento, no retorno do ar, proporcionando o funcionamento automático dos sistemas condicionadores.

~V - GARANTIA

O fornacimento ora proposto será garantido contra defeitos de fabrimação e funcionamento pelo prazo de Ol (um) ano após o inicio de opera ção dos sistemas; caso o mesmo não possa entrar em funcionamento imedia ato por razão fora do nosso controle, o período de validade da garantia será de 18 (dezoito) meses, prevalecendo o pasto que vencer primeiro.

VI - <u>DISPOSIÇÕES FINAI</u>S

- DI A BAHAMAS decira total responsabilidade pelo resultado das instalações oferecidas.
- 02 A SAHAMAS entregará a obra balanceada de modo que fique os ventiladdres produzam as vazões de ar indicadas no projeto.
- 03 Após trinta dias da entrega dos serviços, será feita gratuitamente e primeira manutenção preventiva.
- 04 Entregaremos ao término da obra, um manual completo da instalação composto de:
 - Resumo de dados dimensionamento da instalação.
 - Desenhos completos.
 - Descrições de funcionamento da instalação.
 - Instrução para a manutenção.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

CUIABÁ - MT

Av. Rubens de Mendence, ili7
Fones: (085) 321-6211 - 321-6141
Telex: 085 3017 BAHA
CEP 78.000 Te

SÃO PAULO — SP Rua Hugo Caratini. 253 Fones: (0II) 211-3199 212-7752 Telex: 0II 21340 STKE CEP 05.532 PORTO VELHO - RO

Av. Almirante Barroso, 1134 Pone: (069) 221-9898 CEP 78.900





05 - A BAHAMAS executará:

- Testes finais de controle de qualidade dos condicionadoras.
- Testes finais de entrega da instalação.

VII - SERVIÇOS COMPLEMENTARES A CARGO DO CLIENTE

- Todos os serviços referentes à construção civil em geral, marceneria, gesso, execução de ferro pasa equipamento e todos os demais aurgidos em consequência de nossos serviços.
- Coordenação de nossos serviços com todos os demais em execução na obra, inclusive marcações dos locais e posições de nossos equipementos
- Fornecimento e instalação da rede hidráulica de condensação.
- Canteiro de obre, e local fechao para guarda a ferramentas e roupas * de trabalho.
- Força, luz, andaime, bancadas e tablados necessários á instalação.
- Ponto de força pere ligação dos equipamentos, ao lado de cada um.
- Chaves faca para proteção dos equipamentos ao lado de cada um.

- Ralo sifonado Ø 4º no âmbito da casa de máquinas.

AS AR CONDICIONADO

Diretor Tecnico

of form



COMERCIAL CADERNO

- PRAZOIDE ENTREGA

O prazo de entrega da obra será de 60 (sessenta) dias, a partir da ordem de serviço emitida pela Codemat.

II - PRECO LÍGUIDO GLOBAL

Q# 380.000.000 (trezentos citenta milhões de cruzeiros).

III - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Será conforme o cronograma fisico-financeiro, anexo.

IV + VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta tem validade por 30 (trinta) dias.

- REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços reajustados conforme dispõem o Decreto Lei nº 185. de 23.02.67. modificado pelo Decreto Lei nº 2037, de 28.06.83, regulamentado pelo Decre to $n^{\rm Q}$ 74.220, de 25.06.76 e Portaria Ministerial $n^{\rm Q}$ 698 de 22.07.76, e cal culados de acordo com a seguinte fórmula:

$$R = 0.95 \times Ii - Io \times V$$

Ondet

R = é o valor de reajustamento procurado.

Iom e o indice de preços verificados no mês de apresentação da proposta : que deu origem ao Contrato.

li= é a média aritmética dos indices mensais de período que deveré ser rea justado.

V = é o valor contratual da obra ou dos serviços a serem reajustados.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

CUIABÁ - MT

Av. Rubers de Mendonça,ill7 Fones: (065) 321-6211 - 321-6141 Telex: 065 2017 BAHA **CEP 78,000**

SÃO PAULO - SP

Rua Hugo Caratini. 253 Fones: (011) 211-3199 212-7752 Telex: 011 21540 STKE

CEP 05.532

PORTO VELHO - RO Av. Almirante Barroso, 1134 Fone: (069) 221-9898

CEP 78.900



f1.10

bahamas AR CONDICIONADO

Os indices Io e Ii serão fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas e publicados mensalmente na revista Conjuntura Econômica, sob o título de Materiais' de Construção (columa 12).

Atenciosamente

BAHAMAS AR CONDICTONADO LIDA

Ricardo Moura de Araújo Diretor Adm./Financ.

Som



"DECLARAÇÃO"

EAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA, estabelecida à Avenida Rubens de Mendonça nº 1.117 em Cuiabá-MT., inscrita no CGC. 14.972.400/0001-73 e Inscrição Estadual nº 13.114.660-2, declara que aceita as condições do Edital de Tomada de Preços nº 04/85 para o dia 11.06.85 às 09:00 horas.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presenta.

Cuiabá-MT., 11 de junho de 1985.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA Ricardo Moure de Arepjo

Diretor Adm./Financ.

BAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA.

CUIABÁ -- MT

Av. Rubens de Mendonco,îîî7 Fones: (065) 921-62îî - 321-614î Telex: 065 2017 BAHA CEP 78.000 SÃO PAULO — SP Rua Hugo Caratini. 253 Fones (011) 211-3199 212-7752

Telex: 011 21340 STKE CEP 05.592 PORTO VELHO - RO

Av. Almirante Barroso, 1134 Fone: (069) 221-9898 CEP 78.900



*	- AN UNDICIONADO LIDA.		(CRONOG	RAMA	FÍSICO	FINAN	- '	
	EXPANSÃO TPC = CODEMAT AN Dias (OTA: 3# 380.000.000 (trezentos e oit 11.06.85	centa mi	ilhões de cr	uzeiros)	•				
,		%		3 0	D 1	A S	· c	3.0	<u> </u>
01	CONDICIONADORES	64,4		50%					ا, ۱۸۵ج
0.5	TORRE DE RESFRIAMENTO	8,19	CONTRATO	50%				· · · · ·	og. i je
r n	BOMBAS	2,0	80	50%	₹ 				5.C D
Ç.	REDE DE QUITOS	15,2		33.3%	15.7%				57.70 .000
05	ISOLAMENTO TÉRMICO	1,40	ASSINATURA		50%				5.3. ,007
06	BOCAS:	1.85	ASSI	50%	50%	 	<u> </u>		7.0 007
05	QUADRO ELÉTRICO	3,68	\$	30/4	50%	<u> </u>			, 1 .
ቦፀ	REDE ELÉTRICA	2,76	CENTO)	!	5		•		It. C
Ûδ	AJUSTES FINAIS	0.5			1	ĺ	•		1,7
	·		TA POR		i .	I	· ·	1	
			(CINGUENTA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		/ Lida.	
			2) %OS	}		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		ionado	1- Astron
			u,				300		! !
•		-					्रिकेट विकास करता है। जिस्सी के किस के कि	* 	
	•						805	<u></u>	
·	ist ♥ US♥ MENSAL	"	.900,000.00	167.947.080	22.052.920		•		380.000.000

ATA DE ABERTURA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 04/85, REFERENTE IM PLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS ACESSÓRIOS BESTINADO A ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPS NO CPA.

Às nove hores do dia onze de junho do eno de hum mil novecentos e oitenta e cinco, reuniu-se pela primeira vez, a Comissão de Licitação receptora e julgadora dos documentos e pronostas a - se rem apresentadas conforme referência acima, cujo Edital foi publicado! no Diário Oficial dos dias 31/05. N3 e 04/06/85, bem como Jornal Estado de Mato Grosso do dia 19/06/85. A referida Comissão designade etrevés ' da Portaria nº 3º/85, está essim constituída: Presidente— AdvD Geraldo! da Coste Ribeiro Filho; Membros – Fng¤ Civil Fdson José de Silva. Fletriciata Roberto Loureiro e eu Maria des Graças Ribèiro pera secreta riar os atos a sarem praticados neste procedimento licitatório. Na hora mercada, o Sr. Presidante deu início aos trabalhos, aclicitando que firmas participantes apresentassem os seus envelopea, nos termos do que dispõe o inciso II, îtem 2.1 e seguintes do Fdital procedeu a entrega ! dos envelope de documentos e propostas com o devido lacre, sasim discri minadas: Abertura do envelope I - documentos da firma AQUÁRIO - FNG. COM. S/A, estabelecido è Rua Feliciano Geldino, nº 320 - Cuiabé-MT, presentada pelo Sr. Luiz Mário do F. Santo Pereira, portador do CRFA nó 2913/TD/MT e CIC No 313.991.691-49. Aberture do envelope I - documentação de firma ARCO - CONST. CIVIS.LTDA, estabelecida à Av. Fernando Correa da Costa, Cuiabá-MT, representada pelo Sr. Gervásio Madal de Asais, portador do DREA nº 2.660/D-MT e CIC nº 109.491.271-91.Abertura do enve lope I - documentos de firma RAHAMAS AR CONDICIONADO LTDA, estabelecida à ev. Rubens de Mendonça, l.117 – Cuiabá-M^T, representada pelo Sr. José Tadeu Reyes, portador do RG nº 3.878.344-e CIC nº 111.182.021-04, conforme pedido no Fdital. A Comissão de Licitação por unanimidade de ' votos, designou o dia 12/06/as (19 horas para divulgação do julgamento 1 da documentação, através de lavratura de eta contendo os fundamentos da

Brants.

decisão tomada pela Comissão de Licitação. Nada mais havendo e trater, o Sr. Presidente deu por encerrada a sessão e eu Maria das Graças Ri — bebro, lavrei a presente eta que vai sasinada por mim e por todos — os presentes. Maria das Graças Ribeiro, Geraldo de Costa Ribeiro Filho —, Foson José da Silva, Roberto Loureiro, Luiz Mário do F. Santo Pereira, Gervásio Madal de Assis e José Tadeu Reyes.

Declaro pera os devidos fins '
oue esta ata é cópia fiel da '
que está transcrita no livro de
fla 191vr. e 192.

MARIA DAS GRACAS FIBEIRO

ATA DE HABILITAÇÃO DA TOMADA DE PREÇOS NO 04/85, REFERENTE IM PLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSTITUÍDO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REDE DE DUTOS E SEUS ACESSÓ RIOS, DESTINADOBA ATENDER AO ANEXO AO BLOCO DO GPC NO CPA.

Às nove hores do dia doze de junho do eno de mil novecentos e oitenta e cinco, reuniu-se pela segunda vez, a Comissão de Licitação para apreciação e deciaão com relação aos documentos em ferência, cujo Edital foi publicado no Diário Oficial desta Capital. em exemplares dos dias 31/05. O3 e O4/06/85, bem como jornal do Estado de Mato Grosso do dia 10/06/85. A referida Comissão de Licitação está assim constituída:Presidente - Advº Geraldo da Costa Ribeiro Filho; Membros Engo Civil Edeon José de Silva, Fngo Fletriciste Roberto Loureiro e eu Maria das Graças Ribeiro para secretariar os atos a serem praticados nes te procedimento licitatório. A Comiasão de Licitação, examinando os doc<u>u</u> mentos epresentados pela empresa Aquário - Engenharia e Comércio S/A, re solveu por unenimidade de votos, insbilité-la para prosseguir no presente processo seletivo, uma vez que deixou de apresentar os seguintes docu mentos: s)- Certificado de Registro e Declaração de Atualização de documentação perente o D.O.P ou Secretaria de Administração; b)- Recibo Recolhimento na Tesouraria da CODFMAT da importância referente a caução: de participação na presente Tomada de Preços, ítem 03, deste Edital: c)-Prova de Capacidade Técnica de acordo com as exigências contidas no Ítem Π4 do Fdital; d)- Carta do Fabricante no sentido de que esta epta e zer tal instalação para a Tomada de Preços em questão; e)- Releção Funcionérios e Técnicos com experiência mínima de Ol (um) ano com certificado fornacido pela fábrica do equipamento proposto: f)- Declaração de Garantia do equipemento de O3 (três) enoa no minimo. Com relação à firma Arco - Construções Civis Ltda, também foi inabilitada, considerando o fa to que não anexou em seu envelope a seguinte doc**i**mentação: a). Recibo de Recolhimento na Tesouraria da CODFMAT, da importância referente a caução item 03, deste Edital; b)- Prova de Capacidade Técnica de acordo com ea! exigências contidas no ítem O4 do Edital; c)- Carta do Fabricante no se<u>n</u> tido de que está epta a fazer tal instalação para a Tomada de Preços questão; d) - Relação de Funcionários e Técnicos com experiência mínima! de Ol (um) sno com certificado fornecido pela fábrica do equipamento pr<u>o</u>

posto. No que tange è documentação apresentada pela firma CAHAMAS AR CON DICIONADO LTDA, a mesma está em ordem, ou seja, seu envelope contém toda 💪 a documentação solicitada no Fdital, especificamente as solicitadas no 🕯 "o", razão pela quel, decidiu a Comisaão de Lici tem 2.2, letras "a" a tação habilitá-la para proseaguir na presenta licitação. Ainda com rela-"ção a firma acima mencionada, a Comisaão de Licitação conferiu toda a do cumentação apresentada com a original que nos foi exibida em envelope se perado. A seguir a Comissão de Licitação devolveu aos representantes das firmes inabilitadas os envelopes contendo a proposta devidamente lacra - . dos Prosseguindo nos trabalhos, a Comisaão de Licitação, passou a análi se 🖒 envilope II- Propesta Técnica da firma habilitada Bajjamas Ar Condi cioquado Ltda, nos termos da Tomada de Praços nº 04/85, inciso II e se 🕳 quințeș do Fdital, verificau auz a proposta técnica financeira obedese ' ao que dispõe o Fdital, de acordo com o ítem 2.3 e auas alíneas. O preço propesto no importe de 🕾 380.000.000 (trezentos e citenta milhões cruzeiros) está de acordo com o leventamento procedido pela Comissão Licitação, o que vale dizer, que não está além dagueles existentes na Praça de Comércio de Cuisbá-MT. O critério de julgamento é o do menor preço ofertado, rezão pela qual não havendo diaperidade na proposta firma participante que possa causer qualquer prejuizo eo erário público, resolve a Comissão de Licitação, por unanimidade de votos, adjudiçar firms Bahamas Ar Condicionado Ltda, o objeto da presente Tomada de Pre ços. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Presidente deu por encerrada sesso e eu Meria daș Graças Ribeiro, lavrei a presente eta que vai assi nada por mim e por todos os presentes. Maria das Graças Ribeiro, Geraldo da Costa Riberro Filho, Edson José da Silva, Roberto Loureiro e José Ta deu Reyes.

Declaro para os devidos fins '
oue esta eta é cópia fiel da '
oue está transcrita no livro de
fls 192vr. a 193vr.

MARIA DAS GRACAS RIBFIRO Secretérie