- VII as condições de apresentação das propostas, número de vias e exigência de serem datilo grafadas, sem emendas ou rasuras, em papel timbrado do proponente, com seu endereço, ou, desde que previsto no edital, em formulários padronizados pela entidade promotora da licitação, a serem adquiridos na quantidade estritamente indispensável, autenticados pela Comissão que a presidir;
- VIII os critérios de julgamento das propostas,
 no qual serão levadas em conta no interesse
 do serviço público, as condições de qualida
 de, rendimento, preços, pagamento e outras
 correlatas;
 - IX- as garanties quando exigidas, inclusive as de manutenção da proposta e execução do contrato, informando o valor, a natureza e condições de levantamento;
 - X os documentos complementares aos de habili trofo que a lai exigir especificamente nara a contratação;
 - XI as penalidades que constarão do contrato, para os casos de inexecução ou inadimplência das obrigações assumidas;
 - XII as condições de revisão de preços, quando prevista;
- XIII as condições de aceitação de empresa, . em consórcio;
- XIV a subordinação da licitação, contratação e recursos admissíveis às disposições deste decreto;
- XV outras informações que o órgão ou entidade promotora da licitação julgar necessárias.
- NOTA: O <u>convite</u> resumir-seá apenas às indicações aplicáveis a essa modalidade de licitação.
 - A publicidade das licitações será assegurada:
 - I no caso de concorrência, mediante afixação do edital em lugar próprio e de fácil acesso

ao público, preestabelecido para esse fim, e a publicação em órgão oficial e na imprensa diária, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, de aviso resumido de sua abertura, com indicação do local onde os interessados poderão obter l (uma) via do edital e todas as informações necessárias, fixandose o prazo a ser concedido aos licitantes para apresentação das propostas, respeitado o tempo mínimo acima, em função do valor e da complexidade da obra ou serviço a executar;

- II no caso de tomada de preços pela fixação de edital, com a antecedência mínima de 15 (quinze) dias, em local proprio, nas condições a que se refere e-ítem anterior, e seu envio às entidades de classes representativas dos possíveis interessados, podendo ain da a Administração utilizar outros meios de divilogran an seu alcance, com o objetivo de ampliar a área de competição;
- III no caso de convite, mediante convocação es crita, acompanhada das indicações previstas na NOTA do ítem 5, entregue sob recibo, com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis, aos escolhidos pela Administração, observado o disposto no final do descrito no ítem 4 acerca do convite.

Considerando o valor da licitação, a publicação dos avisos, a juízo da autoridade competente, poderá ser feita em jornal de circulação nacional, e, no caso de licitação de caráter internacional, também em órgão de divulgação técnica es pecializada dos países ou regiões de origem dos prováveis interessados.

Nas várias formas de comunicação, consterão, obrigatoriamente, o local onde os interessados poderão obter o edital e todas as informações necessárias.

A Administração poderá utilizar outros meios de

informação e divulgação ao seu alcance, para maior publicidade das licitações, com objetivo de ampliar a área de competição.

LICITAÇÕES:

Tabela organizada face aos il hites estabelecidos pelos arts. 126, § 2.º alinea 1 e 127, §§ 5 * 6 6 ° do Decreto do 126 fa 25 de fevereiro de 1267, de siordo com o maior salátio-mínimo vigente nos periodos correspondentes e valores de referencia de acordo com os Decisios 75, '04, de 8/5/75 e 77,511, de 29/4/76.

				PERIODO,S	E SALARIOS	PERIODOS E REFER	MATER SALIRIO PINDO NO PAÍS			
LICITAÇÃO		, LIMITES	DE 01/05/70 ATÉ 30/04/71	DE 01/05/ 1 ATÉ 30/04/72	DE 01/05/72 Are 30/04/73	DE 01/05/73 A16 30/04/74	DE 01/05/74 ATE 30/04/75	DE 0:/05/75 ATE 30:04/76	DE 01/02/76 Em diante	NS C2/05/17 on diante
Finalicade	Medalidade	Em-tunção do Satário-Minimo	Cr\$ 187,20	CrS 225,60	CrS 268,60	Cr\$ 312,00	Cr\$ 376.50	Cr\$ 501,00	Cr8_935.30	1,105,40
Compras e Serviços	Dispensa	Inferior a 5 vezes	Até · 935,99	Atč 1.12 ',99	Alć 1,343,99	Até 1.559,99	Até 1.883,93	Até 2,504,93	A15 3 191,40	5.531,59
Chres	Disponsa	Inferior : a 50 vezes	. Atć 9,359,99	A16 . 11.27 3,99	Ate 13,439,90	Até 15,599,99	Até 18,839,99	A16 25.049.99	Atá • 31+914.90	55.319,99
	Convite	lgual ou supo- rior a 5 vezes e inferior a 100 vezes	Do 936,00 .a : 18,719,99	De 1.123,00 a 22.553,99	Do 1.344,00 a 26.879,99	D9 1.550,00 a 31.199,99	Pc 1,834,00 a 37,679,93	Da 2,505,00 a 50,039,99	De 3,191.50 a 63,829,53	
Compras e Serviços	Tomada de Preços	Igual ou supe- rier a 100 ve- zès e interior a 10 000 vezes	Oe 18.720.00 2 1.871.999.99	De 22.58 0,00 a 2.255 .98 3,99	Do 26.680.00 a 2.687.999,99	Do 31.200,00 33.119,999,99	De 37.680,00 a 3.767.999,99	De . 50,100,00 . a 5,009,939,89	6.382 993,93	11.067.999.59
	Concorrência	igual ou supe- rior a 10.000 vezes	De 1,872,900,00 Em diante	De 2,256,0(0,00 Em diant)	Do 2,663,000,00 Em diante	De 3.120:000,00 £m diante	De 3,755,000,00 Em diante	De 5,010,000,00 Em djante	Da 6,383 C03,03 Em piante	35 11.0€3.999,99 en diante
	-Convite	fgual ou supe- rior a 50 ve- zes e inferior a 500 vezes	De 9.360,00 2 93.599,99	11, 2: 0,00 a 112, 7: 9,99	De 13.440,00 a 134.399,99	De 15,600,00 3 155,999,99	Ce 18.340.00 a 185.399,99	Do 25 050,00 250,499,99	De 31 915 00 8 319,143,92	93 55,320,00 a 553,319,99
Obras .	Tomada do Preços	igual ou supe- rior a 500 ve- zes o inferior a 15.000 vezes	De 93,600,00 a 2,807,993,99	De 112.8*0,00 a - 3.383.9 9,99	. De 134,400,00 8 4.031,999,98	Oe 156,000,00 a 4,679,939,99	De 168,460,00 8 5,651,999,99	De 259,590,60 6 7,514,979,90	00 319,150,03 2,574,439,99	16.595.999.99
	Concorrôncia	Igual ou supe- "rior a 15.000 vezes	Do 2,608,000,00 Em dianto	Do 3:384.0 0,00 Em diani)	0e 4,032,000,00 Em dianto	Do 4,680,000,00 Em diante	Do 5,652,000,00 Em diante	05 -7,515 000,00 Em diante	Co 9,574,500,00 Em diante	08 16.595.999,99 Zardlante

INSPETORIA-GERAL DE FINANÇAS DO MINISTERIO DA FAZENDA — DIVIGIO de Auditoria.

MODELO DE CONVITE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E CONTRO LE DA EROSÃO URBANA

O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL ATRAVÉS DO DECRAM - DEPAR TAMENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍ PIOS.

CONVITE NO / - DECRAM

A (Pessoa Física ou Jurídica) Cidade – Estado

Solicitamos o envio de vosso Currivulum Vitae para fazer parte do Registro Cadastral é do processo em caso de seu aceite a fim de satisfazer os dizeres da legislação em vigor. Igualmente solicitamos a devolução do Recibo de recebimento deste Convite.

Cuiabá, }		d	iede	197_
Secretario de	Planejamento	e C	Coordenação	Geral

Diretora do DECRAM

).

MODELO DE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS. PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVEN ÇÃO E CONTROLE DA EROSÃO URBANA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL ATRAVÉS DO DECRAM - DEPARTA MENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS.

		EDITAL № / - DECRAM
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		OBJETO - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E COM
		TROLE DA EROSÃO DA CIDADE DE
		NO ESTADO DE MATO GROSSO
•	-	ENTIDADE PATROCINADORA - DECRAM, devidamente autorizada pe
		lo Exm⊡ Sr. Secretário de Planejamento e Coordenação Geral
		com sede no Palácio Paiaguas-CPA - Centro Político Adminis
		trativo, Cuiabá - Estado de Mato Gresso, torna público que
		fara realizar no dia de l 97, às
		horas, TOMADA DE PREÇOS, para o PROJETO EXECUTIVO
		DE PREVENÇÃO E COMBATE À EROSÃO (CONTROLE DA EROSÃO) DA
		CIDADE DE NO ESTADO DE MATO GROSSO.

2 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 2.1 Serão admitidas a participar das licitações todas as empresas que satisfazerem as condições deste Edital e se encontrarem devidaments inscritas na Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral, através do DECRAM.
- 2.2 A Especificação com lista de Serviços, as instruções e projetos para a elaboração dos sérviços, objetos deste Edital, podem ser adquiridos na sede do DECRAM, ao preço de Cr\$
- 2.3 Serão consideradas propostas apresentados por (não) consórcios quando devidamente registrados segundo as diretrizes do Registro Cadastral de Habilitação do DECRAM.

2.4 - Certidão de ter visitado o local dos trabalhos mediante comprovante fornacido pelo Sr. Prefeito Municipal do Município.

3 - OBJETO DA LICITAÇÃO

4 - LOCAL PARA INFORMAÇÕES

Na sede do DECRAM, sito no Palácio Paiáguas , CPA - Centro Político Administrativo do Governo do Estado de Nato Grosso, Cuiabá.

5 - RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos financeiros para a execução dos se<u>r</u> viços previstos no presente Edital, correrão à conta do Pr<u>o</u> grama PRODEGRAN - CONVÊNIO SEPLAN-PR/MINIAGRI-MINTER/ MI<u>N</u> FAZ/ESTADO DE MATO GROSSO/SEPLAN/DECRAM.

6 - REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1 A adjudicação deste trabalho, será efetuada mediante contrato assinado com o DECRAM, observados as condições estabelecidos neste Edital e as que constarem no aludido contrato. As obrigações reciprocas entre a Empresa e o DECRAM, serão definidas no contrato que estabelecerá: a natureza e extensão dos serviços, a remuneração e forma de pagamento, acompanhamento e aprovação dos trabalhos por parte da fiscalização,os prazos, as condições de rescisão, as penalidades, o foro e as demais condições pertinentes.
- 6.2 Constituem obrigações da empreitada contratada:
 - a fornecimento de pessoal capacitado
 - b fornecimento de todo o material necessário à exe cução dos serviços
 - c fornecimento de todo equipamento necessário à execução dos serviços

- d executar os serviços dentro das normas vigentes, projetos e orçamentos quantitativos fornecidos e determinações da fiscalização.
- 6.3 Serviços e fornecimentos a cargo do DECRAM
 - a orientação elucidativa quanto aos serviços a ser rem executados
 - b instruções ao empreiteiro quanto aos detalhes téc nicos para a correta execução dos serviços.
- 6.4 Aplicou-se à presente licitação as disposições do De creto Lei Federal nº 200/67, Decreto Federal nº 73 140/73 e Estadual nº 3 723/76.

7 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Os trabalhos, objeto deste Edital, serão pagos conforme cronograma físico-financeiro, elaborado pela em preiteira e aprovado pelo DECRAM, mediante requerimento, fatura e nota fiscal.

8 - CAUÇÃÐ

- 8.1 A empresa, para assinatura do contrato, fará deposito na Tescuraria do Tescuro do Governo do Estado de Mato Grosso, da caução de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, no ato da assinatura.
- 8.2 A caução deverá ser recolhida em cheque visado a fa vor do DECRAM, ou Obrigações Reajustáveis do Tesouro Nacional, Letras Imobiliárias garantidas pelo BNH ou Carta de Fiança Bancária.
- 8.3 A caução somente poderá ser levantada 30 (trinta)
 dias após a conclusão e aprovação de todos os servi
 ços.
- 8.4 A caução responderá pelo inadimplemento das obriga ções contratuais e, também por todas as multas que forem impostas à empreiteira, independentemente de de outras cominações legais.

9 - RESCISÃO

- 9.1 O DECRAM poderá, rescindir, de pleno direito, o contrato a ser firmado com a concorrente slecionado, in dependentemente de interpulação judicial ou extraju dicial, nos seguintes casos:
 - 9.1.1 Inadimplemento, pela Empreiteira, de qual quer das clausulas ou condições previstas no contrato
 - 9.1.2 Inobservância das instruções e recomendações deste EDITAL
 - 9.1.3 Não cumprimento de qualquer determinação da FISCALIZAÇÃO
 - 9.1.4 Transferir o contrato a terceiros, no todo em parte, subcontratar, utilizar pessoal ina bilitado ao serviço, no todo ou em porte sem prévia autorização do Diretor do DECRAM
 - 9.1.5 Falência, liquidação judicial ou extrajudicial ou concordata da Empreiteira, decretada, homologada ou requerida.
- 9.2 Rescindido o contrato por culpa da Empreiteira, o DECRAM poderá utilizar a caução para ressarcir-se dos prejuizos porventura advindos desta rescisão, independentemente das responsabilidades da Empreiteira pelo ressarcimento dos prejuizos que ultrapassem o valor das garantias contratuais.
- 9.3 Nas hipóteses dos sub-itens 9.1.1 e 9.1.3 o DECRAM não reembolsará ou pagará à Empreiteira quaisquer in denizações ou outros direitos, inclusive os provenientes de obrigações fiscais, trabalhistas ou previdenciários.

10 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

10.1- O exame das PROPOSTAS DE EXECUÇÃO, será realizado após ter sido verificado o atendimento das exigê<u>n</u> cias aos documentos de participação do envelope l<u>a</u> crado com goma e cera "A", conforme especificações

formecidas no DECRAM e devolvido o envelope "8" tam bem lacrado com goma e cera, às empresas ou consór cios eliminados. O envelope "8" somente será aberto quando o envelope "A" satisfazer às condições deste Edital e Especificações.

- 10.2 Em seguida serão examinados os envelopes "B" das em presas ou consórcios qualificados e será selecionada a empresa que apresentar o preço mais próximo do preço médio. (Para mais ou para menos). O preço médio será a média aritmética dos preços apresentados.
- 10.3 A Comissão de Julgamento do DECRAM, poderá anular ou cancelar total ou parcialmente a presente licitação por iniciativa própria, ou sob proposta da Diretoria do DECRAM, sem que tal decisão caiba qualquer recurso ou reclamação por parte dos licitantes.

11 - ENTREGA DAS PROPOSTAS E DOCUMENTOS

As propostas e documentos deverão ser entregues no Protocolo da Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral que as remeterá ao DECRAM até as horas, impreterivelmente, em 2 (dois) envelopes ou pacotes gomados e lacrados com cera "A" e "B" nos quais deverão ser subscritos:

- a) Nome por extenso do DECRAM
- b) Número do edital
- c) Nome e endereço da Empresa
- d) Títulos: "Documentação no Envelope A" e "Preços do Envelope 8"
- e) Data e hora do protocolo de entrega
- 11.1 O envelopes "A" de Documentação deverá contar:
 - a) Certificado de Habilitação no Registro Cada<u>s</u> tral da Secretaria de Planejamento e Coorden<u>a</u> ção Geral através do DECRAM.
 - b) Termo de Compromisso, consistindo numa declara ção expressa, de aceitação às condições do Edi

tal e de que se vencedora da licitação, executa rá os serviços conforme o plano de trabalho e o cronograma físico-financeiro aprovado pelo DECRAM pelo preço proposto.

- 11.2 O envelope "8" deverá conter:
 - a) Cronograma Fisico-Financeiro
 - b) Proposta de preços com valor unitário e global.

•	Cu	iaba,	(mes)	<u>de</u>	(1	97	
		:	•		1		•	•
Aprovo):		ι		·	i		•
•	Secretá	rio de	Plane	jament	: o e	Coore	ienação	Geral
			,	,	•1			
			Diret	ora do	n DEI	CRAM		

MODELO DE PROPOSTA (I) (USAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Ilmº Sr.

Secretário de Planejamento e Coordenação Geral
através do DECRAM - Departamento de Coordena
ção Regional e Articulação com os Municípios do
Estado de Mato Grosso

Whitesentrains a binhose energy hare a granerade	
do Projeto de Controle da Erosão - Prevenção e Combate,⊓a cid <u>a</u>	
de de no Estado de Mato Grosso, declara <u>n</u>	
do estar de acordo com as condições do Edital nº /1 97	
1 – Preço do RELATÓRIO PRELIMINAR DE PREVENÇÃO – Global Cr\$	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2 - Preço do RELATÓRIO PRELIMINAR DE COMBATE A EROSÃO - Global	
3 - Preço do Projeto Definitivo de PREVENÇÃO (ORDENAMENTO URBA	ı
NO) - Global Cr\$(•
).	
4 - Preço do Projeto de DRENAGEM URBANA, compreendendo: Rede	
de Coletores Pluviais, Emissarios, Obras de Extremidade s	
Dissipação de Energia, Canalização, Proteção do Vale Recep)
tor - Global Cr\$(
).	
5 - Preço do Projeto de PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE CIRCULAÇÃO	,
Global Cr\$(
).	,
6 - Preço dos serviços de Levantamento Aerofotograméticos 🦠 e	?
Topográficos ou associados - Global Cr\$	
(,
7 - Prazo de execução dos Projetos (dias)	
8 - Prazo de execução dos Serviços de Levantamento (dias))
9 - Preço total dos Serviços: Cr\$(•
10- Prazo total de execução: (dias)	
CARIMBO C.G.C EMPRESA C/ENDEREÇO ASSINATURA COM NOME E FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO	<u>-</u>

DES.		i 		SUB			•	D	I	А	S	 .	
		<u>.</u> !	ITEM	SUB ITEM	ETAPAS DE TRADALHO		30		60 60	•] 90	- 12	?O ·
·DATA			1	1.2	VERIFICAÇÕES PRELIMINARES Na Sede do DECRAM Verificação do Projeto existente e sua atualidade No local das Obras/Coleta e Levantamen to de dados								
ESCALA DES.			2.		RELATÓRIO PRELIMINAR (A PREVENÇÃO(OR DENAMENTO URBANO) RELATÓRIO PRELIMINAR DO PROJETO DE COMBATE A EROSÃO Elaboração com alternativas de solu – ções com viabilidade técnico-econômica demonstradas							•	
ND (MODÊLO)			4	4.1 4.2 4.3	4.3.1 - Emissarios 4.3.2 - Dissipadores de Energia 4.3.3 - Estabilização dos Canais Natu rais 4.3.4 - Estruturas 4.3.5 - Estabilização de Talude								÷
S . E	.	 		4.4	4.3.6 - Recuperação Ulbanistica PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		-	·····	-		<u> </u>	· ·	
•			5		SERV.LEVANTAMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS		1	 					

WIII.32

ITEM	SUB			н о	_		,	
TIEF	ITEM			ENG⊡ AUX.	PROJE TISTA	DESE TOTAIS NHISTA		OBSERVAÇÕES
! ! 1		VERIFICAÇÕES PRELIMINARES]				,
	1.1.	Na Sede do <u>DECRAM</u> . Verificação do Projeto existente e sua atualidade	 	 	<u> </u> 	! •	[.	
	1.2.	No local das obras. Coleta e levantamentos de dados		 	!]]		
2	[] [RELATÓRIO PRELIMINAR DA PREVENÇÃO (ORDENA MENTO URBANO)	[1		
3	 	RELATÓRIO PRELIMINAR DO PROJETO DE COMBATE A EROSÃO	'. 		•	· -		
	<u> </u> 	Elaboração com alternativas de soluções com viabilidade técnico-econômica demonstradas			! 	 		
4		PROJETOS EXECUTIVOS]		·····
	-	Apresentação de estudos, cálculos, decenhos, detalhes, orçamentos, especificações, relatorio final.]]]	 	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	4.1.	Projeto de Prevenção (Ordenamento Urbana)			[! 		
<u> </u>	4.2.	Sistemas de Drenagem de aguas pluviais Obras de Extremidade	. ۔		! 	<u> </u>		
‡ 		4.3.1 - Emissarios 4.3.2 - Dissipadores de Energia	,]	 		
	-	4.3.3 - Estabilização dos canais naturais 4.3.4 - Estruturas 4.3.5 - Estabilização de talude 4.3.6 - Recuperação urbanista						
.	4.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO]		
		TOTAIS HORAS CUSTOS/HORAS	•		<u> </u>			
<u> </u>		SUB-TATAIS		<u> </u>				

OES: Custo Hora Subentende a inclusão das despesas indíretas.

MODELO DE ESPECIFICAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E CONTROLE DA EROSÃO URBANA

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL DECRAM - DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS

ESPECIFICAÇÃO № ' /1 97

DBJETO - Elaboração do Projeto Executivo de Controle da Erosão - Prevenção e Combate - da cidade de no Estado de Mato Grosso.

1 - PRELIMINARES

- 1.1 O Departamento de Coordenação Regional e Articulação com os Municípios será, doravante, designado DECRAM e a empresa a que for adjudicado o serviço, por CON TRATADA.
- 1.2 A Fiscalização e Supervisão dos serviços de que tra te esta Especificação serão desenvolvidas pela Dire toria do DECRAM, através de uma FISCALIZAÇÃO (Corpo Técnico de Engenharia), com quem a CONTRATADA, deverá entender-se, de preferência por escrito.
- 1.3 A execução dos serviços, obedecerá às Normas Vigentes no DECRAM, à presente especificação e às instruções que forem fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 2.1 Os serviços objeto da presente Especificação compr<u>e</u> enderão:
 - 2.1.1 Aerofotogrametria, Topografia ou associação das duas.
 - 2.1.2 Pedologia
 - 2.1.3 Análise de Solos com Laudos de Laboratório.
 - 2.1.4 Mapeamento de Solos ·
 - 2.1.5 Relatório Preliminar de Prevenção Contr<u>o</u> le da Erosão e Pavimentação das Vias de Ci<u>r</u> culação

- 2.1.6 Relatório Preliminar de Combate a Erosão Rêde de Orenagem Urbana com Coletores Pluviais, Emissários, Obras de Extremidade e Dissipação de Energia, Canalização de Córregos. Proteção do Vale Receptor.
- 2.1.7 Projeto Definitivo de Prevenção (Ordenamento Urbano), segundo Normas Vigentes.
- 2.1.8 Projeto Executivo de Combaté a Erosão segun do Normas Vigentes.

3 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 3.1 Para execução dos serviços que lhe forem confiados, nos termos desta Especificação, a CONTRATADA organizará uma Equipe Técnica, cujas atividades deverão ser exercidas em Escritórios da CONTRATADA, na cidade em projeto e na cidade de Cuiabá, a critério da FISCALIZAÇÃO, em dependências próprias ou cedidas nas de mais localidades, onde o DECRAM possa acompanhar as várias etapas de desenvolvimento dos trabalhos.
- 3.2 O trabalho técnico objetiva atender às necessidades do problema, aplicação das Normas Vigentes e apresen tação final de sugestão através da emissão de parece res e relatórios, visando o atendimento das metas in dicadas no item 2 da presente Especificação.
- 3.3 Deverão ser elaborado pela CONTRATADA, Relatórios mensais, de acordo com as instruções a serem fornecidas pela FISCALIZAÇÃO, para efeito de avaliação do desenvolvimento dos serviços.
- 3.4 A FISCALIZAÇÃO colocará à disposição da Equipe Técnica todo o material necessário ao integral cumprimento de seus encargos, tais como decretos, normás, circulares, relatórios, monografias, publicações diversas, etc., sôbre a cidade em trabalho.
- 3.5 Para atendimento dos serviços especificados, a Equiper Técnica será constituida de empregados da CONTRA TADA, respeitados os seguintes limites:

Categoria Profissional .	Quant. Minima
Chefe da Equipe Técnica (SENIOR)	1 .
Técnico de nível superior "B"(SENIOR)	1.
Técnico de nível superior "A"(JÚNIOR)	1
Técnico de nível médio	2
Auxiliar de escritório	3
Datilografo	2

3.5.1 - Os técnicos de nível superior deverão ser Engenheiros, Urbanistas, Agronomos, Economi<u>s</u> tas ou Técnicos de Administração.

Consideram-se Técnico de Nível Superior "B" os que tenham concluido o repectivo curso há mais de 5 (cinco) anos, na data de constitu<u>i</u> ção da Equipe Técnica e "A" (JÚNIOR) os que tenham 5 (cinco) anos ou menos, de conclusão do curso, na mesma oportunidade.

- 3.5.2 O Chefe da Equipe Técnica, a quem cabérá a coordenação do trabalho, será um Técnico Senior de nível superior "B".
- 3.5.3 Entende-se por Técnico de Nível Médio porta dores de certificado de conclusão de curso de grau médio ou habilitação equivalente, com formação em atividade técnico-profissionais, compreendendo trabalhos de contabilidade, es crituração e verificação do fato contábil ou de apoio à engenharia, laboratório, topografia ou de desenho técnico.
- 3.5.4 Para os Auxiliares de Escritório, será exigi da a conclusão do Ciclo Ginasial ou 1º Grau de ensino (8º série).
- 3.7 A Sistemática para formação e/ou modificação de Equi pe Técnica será a seguinte:
 - 3.7.1 A indicação do pessoal serão submetidas previamente pela CONTRATADA à aprovação da FIS CALIZAÇÃO, instrumentadas com as seguintes

informações: nome, qualificação, remuneração mensal, número da Carteira Profissional (que deve ser apresentada) e experiência profissional; para o pessoal de nível superior se rá exigido, ainda o Curriculum Vitae

- 3.7.2 A CONTRATADA terá um prazo máximo de 8 (oito) dias para o providenciar a formação da Equipe Técnica, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- 3.7.3 No caso da não aprovação de um ou mais componentes da Equipe Técnica, ou da exigência da FISCALIZAÇÃO em alterá-la, para reforço, redução ou substituição, a CONTRATADA terá um prazo máximo de 8 (oito) dias para recompola.
- 3.7.4 Os casos de dispensa, por iniciativa da CON TRATADA ou do próprio componente da Equipe Técnica, serão imediatamente comunicados à FISCALIZAÇÃO, com indicação do nome do empregado, a qualificação, o número da Carteira Profissional, as datas de início da prestação do Serviço e do afastamento deste.
- 3.7.5 As alterações da Equipe Técnica, por inicia tiva da CONTRATADA, decorrentes de reforço, redução ou substituição dos seus integrantes, somente serão efetuados com aquiescência da FISCALIZAÇÃO e no prazo máximo de 5 (cinco) dias, após sua aprovação.
- 3.7.6 Será obrigatóriamente efetuada pela CONTRATA

 DA, no prazo máximo de 8 (cito) dias, a subs

 tituição ou dispensa de qualquer membro da

 Equipe Técnica que, a critério da FISCALIZA

 ÇÃO for julgado incompatibilizado ou desne
 cessário para contianuação dos trabalhos.
- 3.7.7 Os elementos integrantes da Equipe Técnica não terão qualquer vinculação de natureza em pregatícia ou providenciaria com o DECRAM.

4 - MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

4.1 - Os serviços previstos na presente Especificação se rão pagos mediante fatura e nota fiscal conforme o cronograma físico-financeiro elaborado pela emprei teira aprovado pelo DECRAM, devidamente analisado pe la FISCALIZAÇÃO.

5 - PRAZO

5.1 - O prazo estabelecido para a realização dos serviços de que trata a presente Especificação é de 120 (cento e vinte) dias. O prazo destinado aos serviços to pográficos ou aerofotogramétricos serão indicados pela firma proponente no menor prazo possível, analissando pela FISCALIZAÇÃO e se encontram fora do estipulado à realização dos projetos.

6 - PROPOSTAS

- 6.1 A Proposta será elaborada obedecendo aos modelos an<u>e</u> xo à presente Especificação
- 6.2 Anexo a Proposta será elaborado um Cronograma Físico e Financeiro de desenvolvimento dos trabalhos e cor respondentes faturamentos previstos. O Cronograma Físico poderá seguir o modelo anexo e o Financeiro se rá elaborado pela CONTRATADA.

7 - APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

- 7.1 Topográficos
- Plantas, Perfis e Caderne tas de Campo
- 7.2 Aerofotogrametria Plantas, Perfis e Fotografias.
- 7.3 Relatórios Preliminares Encadernados em 5 (cinco)

 vias, datilografados em fo

 lhas modelo das Normas Bro

 sileiras de Desenho (NB-8)

 tamanho A4 e Al (paro Deso

 nhos), devendo as cópias he

liográficas ser devidamente dobradas segundo as mesmas normas. Os desenhos serão realizados sobre papel vege tal resistente de 90/100 oramas.

- 7.4 Projeto de Prevenção
- Encadernado em 5(cinco)vias datilografados e desenhados nos mesmos modelos A4 e citados em 7.3. Quando tratar de desenhos onde jam necessários o uso de v<u>á</u> rias pranchas, estas devem ser todas iguais ao modelo Al com indicação das devi das amarrações.
- Relatórios Finais (Նախենքե ե եւմեցա)
- 7.5 Projetos Executivos e Contendo Obras Hidraulicas e Cálculo Estrutural. Enc<u>a</u> dermadas em 5 (ninco) vies. datilografados e desenhados nos mesmos modelos A4 e citados em 7.3. Quando se · tratar de desenhos onde jam necessários o uso de vá rias pranchas, estas devem ser todas iguais ao modelo Al com indicação das devi ·das amarrações.

NOTA: Quanto ao uso de Escalas Gráficas, serão ridas e empregadas as seguintes:

- a) Relatorio Preliminar Escala 1:5000(Gran LAY-OUT des Cidades) ou mais 1:2000 (Pequenas Cidades) (De forma a dar visão do Conjunto)
- b) Projeto de Prevenção
 - GREIDES Escala horizontal 1:1000 Escala vertical 1:100

- PRANCHAS URBA

NISTICAS

- Compatíveis com a boa com preensad, recomendando-se 1:2.000 as de conjunto e detalhes com escalas gráficos menores.

MAPA SOLOS

- Escala 1:5.000 ou 1:2.000

USO SOLOS

- Escala 1:5.000 ou 1:2.000

c) Projeto de Com bate a Erosão

- Usa escalas de conjunto 1:5.00 e 1:2.000 e de d<u>e</u> talhes 1:10, 1:20, etc de forma a bem respresentar

os detalhes.

d) Projeto de Pavi mentação

 De forma a representar o conjunto da melhor forma possível.

e) Calculo Estrutural

- As indicadas pelas Normas Brasileiras.

8 - REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

- 8.1 Havendo por circunstâncias adversas possibilidades do trabalho ser desenvolvido além do prazo de 180 (cento e citenta) dias, comprovadamente atestado pe la FIȘCALIZAÇÃO do DECRAM, haverá um reajustamento baxado no Decreto nº 185/67 e toda legislação pertinente, utilizando-se, para tal fim, o índice da colu na "Serviços e Consultoria" dos Indices Nacionais da Construção Civil e Obras Públicas publicado na Revista Conjuntura Econômica, da Fundação Getúlio Vargas.
- 8.2 Não serão concedidos, em nenhuma hipótese, reajust<u>a</u> mento de preços a CONTRATADA que comprovadamente u<u>l</u> trapasar o prazo de entrega programado neste edital por ineficácia operacional ou motivos visíveis da falta de desenvolvimento dos trabalhos.

8.3 - O prazo de desenvolvimento dos trabalhos topográficos e levantamentos aerofotograméticos não serão contados dentro dos prazos destinados a projetos. Caso este seja prioritário, o tempo será contado após sua devida entrega.

Os trabalhos de topografia deverão ser previstos pe la empresa antes da elaboração da proposta nos locais de trabalho e com os elementos disponíveis no DECRAM.

9 - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 9.1 Qualquer imóvel, equipamento ou mobiliário que venha a ser cedido pelo DECRAM à CONTRATADA, para utiliza ção pela Equipe Técnica, deverá constar de um TERMO DE CESSÃO, assumindo a CONTRATADA a responsabilidade pela sua boa conservação e devolução a por quaisquer danos, enquanto estiver em seu poder. A devolução dos bens cedidos dar-se-á por ocasião do término do uso, mediante um TERMO DE RESTITUIÇÃO, devendo apre sentar-se em perfeito estado, ressalvado os desgas tes naturais.
- 9.2 A CONTRATADA deverá utilizar na realização dos proje tos, o aproveitamento de todo o material existente, como sejam projetos aprovados, levantamentos topográficos precisos com cadernetas aprovados, cadastros atualizados, estudos realizados de solos, pavimentação e outros, visando diminuir o tempo de execução e os valores de custo quando possível.

	Cuiabá,	em .	(mês)		de 1	. 97	-
Aprovo:	•		·	•	} ,		
Secre	etário de	Planeja	menta ,	e C	oorde	nação	Geral
		Diretor	do.	DE	CRAM		·

- 8.3 PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DE CONVITE, TOMADA DE PREÇOS E CONCORRÊNCIA. CONTRATAÇÃO
- 1. O processamento e o julgamento das concorrências e tomadas de preço caberão, originariamente, a Comissão de, pelo menos, 3 (três) membros. No convite, regular-se-á pela regra de competência do órgão promotor, aplicando-se, no que comber, as disposições deste capítulo.

2. Do processamento.

Cada licitante deverá entregar à Comissão de Licitação, no dia, hora e local previamente designados no edital, envelope contendo os documentos de habilitação exigidos, acompanhados da relação dos mesmos.

NOTA: O edital poderá permitir a apresentação simultânea, em envelopes distintos, da documentação de habilitação e da proposta.

A Comissão de Licitação procederá à abertura dos envelopes contendo a documentação na presença dos interessados, conferindo os documentos apresentados com os exigidos no edital.

A Comissão de Licitação julgará a habilitação; comunicando o resultado aos concorrentes na mesma ou em outra sessão pública convocada para tal fim.

Os licitantes considerados habilitados apresentarão suas propostas no local, dia e hora fixados no edital ou em aviso devidamente publicado.

NOTA: As propostas deverão estar assinadas na última página e rubricadas nas démais pelos respectivos proponentes, e serão pentregues em envelope f@chado ao Presidente da Comissão de Licitação.

Abertos os envelopes, as propostas serão lidas, devendo os licitantes presentes designar delegados, dentre eles, que se encarregarão de rubricar todas as propostas, folha por folha, na presença do Presidente da Comissão, que a todas auten

ticará com sua rubrica.

Das reuniões de habilitação e de recebimento e abertura de proposta serão lavradas atas circumstanciadas, que mencionarão todas as propostas apresentadas, as reclamações e impugnações feitas e as demais ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação.

Quando não acudirem interessados à licitação, a ocorrência será registrada em ata e imediatamente comunicada à autoridade que determinou a instauração.

Em nenhuma hipótese poderá ser concedido prazo para apresentação de documento de habilitação exigido no edital e não apresentado na reunião de habilitação.

As dúvidas que surgirem, durante as reuniões, serão, a juízo do Presidente da Comissão, por esta resolvidas, na presença dos licitantes, ou deixadas para ulterior deliberação, devendo o fato ser registrado em ato em ambos os casos.

3. Do Julgamento

Competirá à Comissão de Licitação proceder ao julgamento das propostas, atendendo sempre aos critérios prees tabelecidos nos atos convocatórios e seus anexos e desclassificando as que não satisfizerem as exigências, no todo ou emparte.

As propostas serão classificadas por ordem numérica crescente, a partir da mais vantajosa, a que se atribuirá o primeiro lugar.

Não, serão tomadas em consideração vantagens não previstas nos atos convocatórios da licitação, nem ofertas de redução sobre a proposta mais barata.

No caso de discordância entre os preços unitários e os totais resultantes de cada ítem, prevalecerão os primeiros; ocorrendo discordância entre os valores numéricos e por extenso, prevalecerão estes últimos.

Verificada absoluta igualdade de condições entre 2 (duas) ou mais propostas, poderá a Administração proceder a nova licitação entre os autores das propostas empatadas. Se ne nhum quiser ou puder apresentar proposta mais vantajosa para a Administração do que as anteriormente oferecidas, ou caso — se verifique novo empate, será a licitação decidida por — sorteio.

NOTA: Em igualdade de condições, os licitantes nacionais terão preferência sobre os es trangeiros.

A Comissão de Licitação lavrará relatório dos trabalhos, apontando os fundamentos das desclassificações e da seleção efetuadas, concluíndo pela classificação ordinal dos licitantes, e, quando for o caso, indicando as razões pelas quais a proposta de menor preço não obteve o primeiro lugar.

NOTA: Será afixado, no local próprio para as comunicações referentes à licitação, edital, assinado pelo Presidente da Comissão, do qual constará a ordem de classificação dos licitantes.

A autoridade competente poderá, até a assimatura do contrato, desclassificar licitantes, por despacho fundamenta do, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se a Administração tiver notícia de qualquer fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julga mento da licitação, que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, teónica ou administrativa.

NOTA: Ocorrendo desclassificação do licitante vencedor por desatendimento da notificação ao mesmo licitante. A Administração pode rá convocar segundo a ordem de classificação outros licitantes se não preferir proceder a nova licitação.

4. Dos Recursos de Apelação

Das decisões proferidas pela Comissão da Licita ção caberá recurso, com efeito devolutivo, para a autoridade competente no prazo de 2 (dois) dias, contado da ciência da decisão recorrida ou de sua afixação no local próprio para as comunicações sobre a licitação.

Os recursos serão interpostos por escrito peron te a Comissão, registrando-se a data de sua entrega mediante protocolo.

Os recursos referentes à fase de habilitação te rão efeito suspensivo e só poderão ser interpostos, sob pena de preclusão, antes do início da abertura das propostas.

No fecho do relatório da licitação, a Comissão recorrerá ex officio do ato de julgamento das propostas e, de corrido o prazo deste artigo sem interposição de recurso volum tário, remeterá o processo à autoridade competente.

Interposto recurso voluntário, abrir-se-á vista do mesmo aos licitantes, na repartição pelo prazo de 2 (dois) dias, para impugnação, sobrestrando-se a remessa do processo à autoridade competente.

Impugnado ou não o recurso voluntário, a Comissão da Licitação o apreciará, podendo realizar instrução complementor, a decidirá mativademente pela manutenção ou reforma do ato recorrido submetendo o processo à autoridade competente.

NOTA: A autoridade competente fundamentará sua decisão que prover o recurso ex officio ou voluntário para alterar o julgamento, anu lar ou revogar a licitação.

Os recursos preclusos ou interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

É facultado a qualquer licitante formular impug nações ou protestos, por escrito, relativamente a outro licitan te ou ao transcurso da licitação, para que constem da lata dos trabalhos.

Das decisões de última instância nos processos de licitação caberá pedido de reconsideração, no prazo de 2 (dois) dias de sua ciência.

As instâncias administrativas, nos processos de licitação, são as previstas na legislação específica dos órgãos ou entidades promotoras.

É facultado a entidade hierárquica corresponde<u>n</u> te avocar a licitação para anulá-la ou revogá-la, em despacho motivado.

5. Contratação

Generalidades

A execução da obra ou serviço de engenharia será contratada com o licitante classificado em primeiro lugar.

O licitante vencedor será notificado para, no prazo que a Administração estabelecer, satisfazer os requisitos no edital para a contratação e assinar seu instrumento.

Ocorrendo desclassificação do licitante vencedor por desatendimento da notificação a que se refere este artigo, ou na hipótese de desclassificar licitante, a Administração pode rá convocar segundo a ordem de classificação outros licitantes se não preferir a nova licitação.

A contratação será formalizada por:

- I termo de contrato, obrigatório nos casos de realização ou dispensa de concorrência;
- II termo de contrato ou cartá-contrato, nos casos de realização ou dispensa de tomada de preços;
- III termo de contrato ou outro documento hábil, tal como carta-con rato, autorização, nota de empenho ou ordem de execução nos casos de realização ou dispensa de convite.

Correrão por conta do licitante vencedor as des pesas que incidam ou venham a incidir sobre o contrato.

5.1 A contratação far-se-á pelo regime de:

- a) empreitada por preço glóbal;
- b) empreitada por preços unitários;
- c) administração contratada, restrita aos casos em que o interesse público contra-indique à contratação pelo

regime de empreitada e subordinada, obrigatoriamente, à contabilização individualizada, pelo contratado, dos trabalhos realizados;

d) combinação das modalidades referidas nas alíneas a<u>n</u> teriores.

Deverão constar obrigatoriamente do contrato, quer resulte de licitação ou de sua dispensa, as indicações aos sequintes ítens:

- I qualificação das partes; definições, traba lhos a executar e sua natureza; normas per tinentes; planos, programas, fases ou eta pas, cronogramas físico e financeiro, funda mento legal, inclusive da dispensa de lici tação, recursos financeiros e corresponden tes empenhos;
- II valor do contrato, preços, formas de paga mento; condições de reajustamento, se pre visto no ato convocatório, bem como a natu reza e o valor das garantias exigidas;
- III sistema de fiscalização, prazo e condições de execução e de recebimento da obra ou serviço;
- IV indicação dos equipamentos e processos que serão empregados na obra ou serviço;
 - V penalidades a que estará sujeito o contrata do:
- VI responsabilidade das partes e casos de res cisão do contrato, observado o parágrafo úni co deste artigo;
- VII foro e privilégio que houver na hipótese de procedimento judicial, inclusive a estipula ção obrigatória de cláusula que estabeleça a cobrança, pelo rito do executivo fiscal, de quaisquer importâncias devidas pelo contratado à Administração.
- NOTA: Nos casos previstos no ítem VI deste artigo a Administração poderá declarar rescindido o contrato, independentemente de interpela \ ção do contratado.

- 5.2 Serão partes integrantes dos instrumentos con tratuais, guardada a necessária conformidade entre elas:
 - I o edital, a proposta e os documentos que os acompanharem;
 - II anteprojeto, projeto final, especificações particulares, perfis é demais elementos exis tentes, que sirvam à definição de objeto e das prestações contratuais, bem como os cro nogramas físico e financeiro;
 - III as normas, especificações gerais e instru ções, em uso, cadernos de encargos e dispo sições regulamentares da respectiva Adminis tração.
- 5.3 Os instrumentos contratuais obedecerão à Minuta-Padrão aprovada, regimentalmente, pelo órgão ou entidade con tratente.

Caberá aos setores técnicos do órgão ou entida de, a formulação e o formecimento, aos setores jurídicos encar regados da lauratura do contrato, de minuta das clausulas técnicas do instrumento, que retratarão fielmente o estipulado "no edital.

O contrato será firmado pela autoridade, em nome da Administração, e pelos representantes da empresa vencedora.

- 5.4 Salvo nos assuntos classificados de sigilosos e por interesse da segurança nacional os contratos serão publica dos em extrato, dentro de 20 (vinte) dias da data da assinatura:
 - I em jornal oficial da União ou dos Estados e Territórios onde tiver sido promovida á con corrência ou sua dispensa;
 - II em boletim do órgão ou entidade promotora da tomada de preços ou de sua dispensa.

A falta de publicação sem justa causa, imputável à Administração, constitui omissão de dever funcional do responsável, punível na forma da lei; atribuível também ao contratado faculta à Administração declarar rescindido o contrato, sem

direito à indenização, ou aplicar-lhe multa de até 10% (dez por cento) do valor do contrato, que, assim mantido, deverá sempre ser publicado.

Os sistemas de controle interno do Poder Executivo zelerão pela observância da publicidade dos contratos nos termos deste artigo.

É facultado aos participantes da licitação o conhecimento do inteiro teor da contratação e, a qualquer interessado, a obtenção de cópia autenticada do instrumento mediam te pagamento dos emulumentos devidos.

- 5.5 A critério da Administração e mediante sua prévia aprovação o contratado poderá em regime de responsabilidade solidária (do contratado principal e do subcontratado perante a Administração) subcontratar partes da obra ou serviço.
- 5.6 Poderá o contratado, com a prévia aprovação e a exclusivo critério da Administração, ceder o contrato a tercei ro, no todo ou em parte, mediante Termo de Cessão, atendidas as exigências relacionadas com a capacidade e idoneidade do cessio nário sob todos os aspectos previstos no edital da licitação, ficando o cessionário sub-rogado nas responsabilidades, obrigações e direitos do cedente.

Quando o contratado pretender fazer alguma ce<u>s</u> são, a Administração lhe exigirá sempre que fundamente o pedido, indicando e comprovando as razões de força maior que o imposs<u>i</u> bilitem de cumprir o contrato.

As cessões de contrato serão anotadas no Regis tro Cadastral, devendo ser levadas em consideração quando da avaliação, para novas licitações, da capacidade técnica da em presa cedente.

A cessão será publicada nos termos dos citados em I, II e demais acima enumerados.

O resultado dos trabalhos executados em decor rência das disposições contratuais incorpora-se de pleno direi to, à propriedade da Administração. Constituem cláusulas regulamentares da contratação ou da subcontratação, incorporando-se, de plono direito, a seu regime, independentemente de consignação expressa no instrumento:

- a) inadmissibilidade perante a Administração do direito de retenção sobre a obra ou o servi ço;
- b) inoponibilidade à Administração de exceção de inadimplemento para interrupção unilateral de obra ou serviço;
- c) responsabilidade solidária do contratado principal e do subcontratado, perante a Administração, relativamente ao objeto da subcontratação.

Aprovadas pela autoridade competente para dec<u>i</u> dir sobre a contratação, as alterações contratuais serão form<u>a</u> lizadas por adiantamentos, numerados em ordem crescente para cada contrato. fazendo-se a publicação na forma do ítem 5.4.

Os contratos, com a Administração, de obras ou serviços de engenharia, regulam-se pelas suas cláusulas e partes integrantes (ítem 5.2), pelas disposições deste decreto e pelas demais normas de Direito Público aplicáveis.

6. Das Garantias

- 6.1 A critério da Administração, poderá ser exigida prestação de garantia por parte dos licitantes ou contratados, nas seguintes modalidades:
 - I caução em dinheiro ou em titulos:
 - a) da dívida pública;
 - b) emitidos ou garantidos por entidades financeiras oficiais;
 - II garantia fidejussória;
 - III fiança bancária;
 - IV seguro-garantia.

Parágrafo único. A garantia prestada em títulos:

- a) confere à Administração, de pleno direito, o poder de deles dispor e aplicar o produto de sua alienação na ocorrência dos casos previstos no edital ou contrato;
- b) obriga o prestador da garantia a reintegração do valor, dentro de três dias de notificado;
- c) autoriza a Administração a reter o valor re sidual excedente da garantia para satisfação de perdas e danós.

A garantia de propostas, quando exigida, o será de todos os licitantes e corresponderá a valor previamente fix<u>a</u> do no edital ou convite.

NOTA: A garantia a que se refere este artigo po derá ser também utilizada como garantia inicial do contrato.

As cauções em dinheiro ou em títulos serão feitas mediante guis expedida ou aceita pela Administração, que mencionará o nome do depositante, o depositário, a natureza do compromisão garantido, a espécia depositada e o valor total.

Quando a garantia do contrato revestir a forma de caução, deverá efetivar-se no prazo que a Administração esti pular, contado da ciência da notificação, sob pena de perda da garantia da proposta, desclassificação do licitante ou rescisão de pleno direito do vinculo contratuel.

NOTA: Poderá ser admitido o parcelamento da caução, conforme for estabelecido no edital.

A garantia fidejussória será dada por pessoa física ou jurídica, de notória idoneidade, com capacidade. financeira atentada por estabelecimento bancário, e de preferência, pelos principais acionistas ou sócios da empresa licitante, a critério da Administração.

A fiança bancária deverá ser prestada por entidade financeira, segundo as normas expedidas a propósito pelos órgãos competentes, devendo, entre outras condições, constar do

instrumento a expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do art. 1.491, do Código Civil.

O seguro-garantia será realizado mediante a en trega da competente apólice, emitida por entidade em funciona mento no Brasil, legalmente autorizada, em favor exclusivamente do órgão público contratante, cobrindo o risco de quebra do contrato.

- 6.2 As garantias para cumprimento de contrato con sistirão:
 - I em caução inicial, de percentual estabeleci do no ato convocatório da licitação, sobre o valor do contrato;
 - II em garantias complementares, inclusive retenções de parte do valor das faturas a pagar, conforme o estabelecido no ato convocatório da licitação.

A juizo da Administração, poderá ser admitida, a qualquer tempo, a substituição de garantias segundo as modal<u>i</u> dades previstas neste Decreto.

As garantias prestadas não poderão vincular-se a novas obrigações, salvo após sua liberação.

A garantia complementar, constiuída pelas reten ções, será liberada logo após a aceitação provisória parcial ou total da obra ou serviço; a garantia inicial será liberada em seguida à aceitação definitiva.

7. Penalidades

Em caso de inexecução da obra ou serviço, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução ou inadimple mento contratual, os contratos estarão sujeitos, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, às seguintes penalidades:

I - multas percentuais sobre o valor do contra to, como for previsto nas condições de licitação;

- II suspensão do direito de licitar e contratar pelo prazo que a autoridade competente fixar, não superior a 2 (dois) anos, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consideradas, ainda, as circunstâncias e o interesse da própria Administração;
- III declaração de inidoneidade para licitar e contratar em função da natureza e gravidade da falta cometida ou de faltas e penalidades anteriores ou em caso de reincidência.

NOTA: A pena aplicável será proposta pela autori dade responsável pelo acompanhamento do contrato à autoridade superior, a qual agirá na conformidade do que dispuserem as normas regimentais do órgão ou entidade.

Os atos que aplicarem penas cominadas nos ítema II e III acima serão obrigatoriamente divulgados em órgão oficial da Administração, após ciência do interessado e desprovido ou precluso o recurso cabível:

١,

Sem prejuízo da aplicação, ao inadimplente, das sanções que couberem, a Administração recorrerá às garantias constituídas, a fim de ressarcir—se dos prejuízos que lhe tenha acarretado o contratado, podendo, ainda, reter créditos decorrentes do contrato e promover a cobrança judicial, ou extrajudicial de perdas e danos.

A mora na execução, além de sujeitar o contrata do a multa, autoriza a Administração, em prosseguimento . ou na reincidência, a declarar rescindido o contrato e punir o falto so com a suspensão do direito de licitar e contratar.

A Administração poderá, no seu interesse e critério, declarar a imediata rescisão do contrato, no caso de requerimento de concordata ou dissolução, inclusive por acordo da empresa executora de obra ou serviço.

NOTA: A falência do contratado rescinde, de ple no direito, o contrato.

Nenhum pagamento será feito a contratado que tenha sido multado, antes de paga 'ou relevada a multa.

Das decisões que aplicarem as penalidades pre vistas neste decreto são cabíveis; sem efeito suspensivo:

- I pedido de reconsideração, no prazo de 10
 (dez) dias da ciência da decisão;
- II recurso para a autoridade imediatamente su perior, no prazo de 10 (dez) dias daciência do indeferimento do pedido de reconsidera ção.

O despacho final de cancelamento da penalidade que tenha sido objeto de divulgação será também publicado no órgão oficial da Administração.

8. Da Fiscalização e Recebimentos dos Trabalhos

A Administração fiscalizará obrigatoriamente a execução da obra ou serviço contratado, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observados os projetos, especificações e demais requisitos previstos no contrato.

A fiscalização se efetivará, no <u>local das obtas</u> <u>ou serviços</u>, por engenheiro ou Comissão Fiscal previamente designados, que poderão ser assessorados por profissionais ou empresas especializadas, expressamente contratadas, na execução do controle qualitativo, e no acompanhamento dos trabalhos à vista do projeto.

NOTA: A Administração comunicará ao contratado a designação do engenheiro ou comissão e suas atribuições.

Cabe à fiscalização, desde o início dos traba lhos até a aceitação definitiva, Verificar a perfeita execução do projeto e o atendimento das especificações e das disposições de manutenção, bem como solucionar os problemas executivos.

NOTA: A fiscalização é exercida no interesse ex clusivo da Administração; não exclui nem reduz a responsabilidade do contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e, na sua ocorrencia, não implica co-responsabilidade do Poder Publico ou de seus agentes e prepostos,

salvo quanto a estes a apuração da ação ou omissão funcional na forma e para os efei tos legais.

- 8.1 Compete especificamente à fiscalização da execu ção de obras:
 - I fornecer ao contratado todos os elementos indispensáveis ao início da obra, dentro do prazo de 10 (dez) dias a contar da data da vigência do contrato. Tais elementos constarão, basicamente, da documentação técnica julgada indispensável, inclusive dados para a locação da obra, nível de referência, pon tos cardeais e demais elementos necessários, podendo o contratado, dentro de 5 (cinco) dias, solicitar explicações e novos dados, caso em que o prazo de início será contado da data do esclarecimento da matéria pela Administração;
 - II esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pelo contratado;
 - III expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas ao contratado;
 - IV autorizar as providências necessárias junto à terceiros;
 - V promover, com a presença do contratado, as medições dos serviços efetuados e emitir certificados de habilitação a pagamentos;
 - VI transmitir, por escrito, as instruções so bre as modificações de projeto aprovadas e alterações de prazos e cronogramas;
 - VII dar à Administração imediata ciência de ocorrência que possam levar à aplicação de penalidades ao contratado ou à resolução do contrato;
 - VIII relatar oportunamente à Administração ocor rência ou circunstâncias que possam acarr<u>e</u> tar dificuldades no desenvolvimento das obras ou em relação a terceiros;

IX - solicitar à Administração parecer de especialistas, em caso de necessidade.

O responsável técnico pela obra ou serviço esta rá à disposição da Administração, podendo, sem prejuízo de sua responsabilidade pessoal, fazer-se representar junto à fiscalização por técnico, habilitado junto ao CREA ou órgão de classe competente, o qual permanecerá no local das obras ou serviços para dar execução ao contrato, nas condições por estes fixadas.

A substituição de integrante da equipe técnica do contratado durante a execução da obra ou serviço dependerá de aquiescência da Administração quanto ao substituto, presumindo—se esta na falta de manifestação em contrato dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

A Administração poderá exigir a substituição de qualquer empregado da contratada, ou de suas contratadas, no interesas dos serviços.

A obra ou serviço deveró decenvolver-se sempre em regime-de estreito entendimento entre o contratado, sua equipe, e a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

Caberá ao contratado o fornecimento e manutenção de um <u>Diário de Ocorrência</u>, permanentemente disponível para lançamentos no local da obra ou serviço.

NOTA: Serão obrigatori mente registrados no Diário de Ocorrência: |

I - pelo contratado:

ų,

- a) as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) as falhas nos serviços de terceiros não sujeitas à sua ingerência;
- c) as consultas à fiscalização;
- d) as datas de conclusão de etapas caract<u>e</u> rizadas, de acordo com o cronograma apr<u>o</u> vado:
- e) os acidentes ocorridos po decurso dos trabalhos;

- f) as respostas às interpelações da fiscal<u>i</u> zação;
- g) a eventual escassez de material que re sulte em dificuldade para a obra ou ser viço;
- h) outros fatos que, a juizo do contratado, devam ser objeto de registro.

II - pela Fiscalização:

- a) atentação da veracidade dos registros pre vistos nas alíneas a e b, I, deste;
- b) juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e crenogramas;
- c) observações cabíveis a propósito dos lançamentos do contratado no Diário de Ocorrência;
- d) soluções às consultas lançadas ou formuladas pelo contratado, com correspondên cia simultânea para a autoridade superior:
- e) restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho do contratado, seus prepostos e sua equipe;
- f) determinação de providências para o cum primento do projeto e específicações;
- g) outros fatos ou observações cujo regis tro se torne co veniente ao trabalho de fiscalização.

A Fiscalização, ao considerar concluída a obra ou serviço, comunicará o fato à autoricade superior, que providenciará a designação de Comissão de Recebimento de, pelo me nos, 3 (três) membros, para lavrar Termo de Verificação e, estando conforme, de Aceitação, Provisória ou Definitiva, a partir da qual poderá ser utilizada a obra ou serviço.

NOTA: Aceita a obra ou serviço, a responsabil<u>i</u>
dade do contratado pela qualidade, corr<u>e</u>
ção e segurança dos trabalhos subsiste na
forma da lei.

9. Disposições Finais

Os processos de licitação e contratação estarão sujeitos à verificação pelos sistemas de controle interno do Poder Executivo, na forma da legislação vigente.

Responderão civil, penal e administrativamente os agentes do Poder Público que, por ação ou omissão, contrariem o regime legal das lícitações e dos contratos, considerando-se em cada caso, para a fixação das sanções, a natureza e a gravidade da infração, os danos causados e a posição hierárquica do responsável.

Aplicar-se-á à habilitação e contratação de obras e serviços de engenharia o disposto nos Decretos nº64.345, de 10 de abril de 1 969, 66.717, de 15 de junho de 1 970, e 66.864, de 10 de julho de 1 970, articulando-se o cadastro especial neles referido com o sistema de Registro Cadastral.

Os termos do ari. 15, do Alo Institucional nº 8, de 2 de abril de 1 969, e das Leis nºs. 5.456, de 20 de junho de 1 968, e 5.721, de 26 de outubro de 1 971, aplicam-se nestas disposições.

Na contagem dos prazos estabelecidos neste Regulamento excluir-se-á o dia do começo e incluir-se-á o do vencimento. Se este recair em dia sem expediente no órgão promotor da licitação, o término ocorrerá no primeiro dia subsequente de funcionamento.

GOVERNO DE MATO GROSSO
PROGRAMA PRODEGRAN
PLANO URBANO
USO DO SOLO

MODÊLO DE CONVÊNIO CELECRADO ENTRE PREFEITURA MUNICIPAL E GOVERNO ESTADUAL(OU FEDERAL)

A) - INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO AO PREFEITO Em: ___/ 1 97__ Of. nº _____ Do: Ao: Exm^Q Sr. Prefeito Municipal Assunto: Informação (presta) Face solicitação de V.Ex≅., constante no seu oficio nº _____/1 97 ____, venho pelo presente informar que o Projeto de Defesa Contra Erosão ha Sede do Município ! _____, encontra-se aprovado pelo 🐪 ! _, estando sendo encaminhado em a⊓exo ao¦prese<u>n</u> te. · Informo, outrossim, a V.Exa., que a previsão para implantação da obra, é de aproximadamenteCr\$ cabendo <u>% à municipalidade, % ao Governo Estadual</u> oriundo do Programa Especial da Região da Grande Dourados - PRO DEGRAN - PLANO URBANO e USO DO SOLO. Atenciosamente FULANO CARGO

B) - CARTA DO ÓRGÃO ÁO PREFEITO

. Em/1 97	
Exm [©] Sr.	
FULANO	
DD. Prefeito Municipal de	
Segundo entendimentos preliminares mantidos	
com V.Exa., tenho o prazer de encaminhar-lhe MINUTA DE CONV	
NIO a ser celebrado com essa Municipalidade, com o objetivo o	le
executar as Obras de Controle da Erosão Urbaha neste Munic	: <u>í</u>
pio.	
2. Na oportunidade, estou anexando Minuta d	de
Lei Municipal autorizando a Prefeitura	а
assumir oš compromissos estabelecidos r	10
Convênio, encaminhando o texto legal aut	t <u>o</u>
rizativo e sua publicação com a finalio	<u>s</u> t
de de facilitar a tarefa desse Executivo	٠,
ao mesmo tempo em que se atende a uma p	_
· dronização para esse tipo de negociação.	٠
No ensejo, apresento a V.Ex≅., os protesto	38
de elevada estima e consideração.	
FULANO	
(SECRETÁRIO OU DIRETOR)	

C) - CARTA DO PREFEITO AO ÓRO	C) ~	EFEITO AO 1	CARTA DE	;) ~	C)
-------------------------------	------	-------------	----------	------	----

Sr.

Complementando os entendimentos mantidos co	m
essa, visando a execução das obras d	e
CONTROLE DA EROSÃO URBANA no Município de	,
tento a satisfação de passar as mãos de V.Sª., cópia autentic	a
da Lei Münicipal nº de de 1 97	
publicada no, pela qual estou autoriz	
do a celebrar o CONVÊNIO respetivo com esse	
2. Esclareço, cutrossim que concordo int gralmente com as disposições da Minut	a
encaminhada pelo Ofício nº d	
1 97, dessa que, devid	a
mente rubricada por mim, ora restituo.	
3. Aguardando, nova comunicação de V.Exã., respeito da aprovação do CONVÊNIO e est belecimento da data para sua assinatura aproveito o ensejo para apresentar V.Exã., os meus protestos de alto apreç e consideração.	; ; a
Ass.	
, NOME	
PREFETTO MUNICIPAL	

24

D) MINUTA DE LEI

MINUTA DE PROJETO DE LEI MUNICIPAL

LEI Nº

	De	de	de 197 <u> </u>	<u> </u>
		AUTORIZA O EXE		SINAR CO <u>N</u>
	•	vênio cóm o		-6
	• • • •			DÁ OUTRAS
	•	PROVIDÊNCIAS.		•
	·	·	Prefeito	Municipal
de	•			
:	Form ent	per que a Câmara	Municinal	ם ווחערתיים
	a seguinte LEI	•	. minterhar	
ed pairtoin	a seduture err	·•	•	-
Artigo 1º	Fica o Prefeit	o Municipal aut	orizado a a	ssiņar Co <u>n</u>
	vênio com o			l .
	<u> </u>	/isando a execuç	ao das obra	s de co <u>n</u>
	trole da erosa	ao urbana, neste	Município.	
Artino 20 -	Na trabalhos d	objeto do Convên	in tem o cu	sto estima
711 02 00 21	•		(
•		•), cabendo	à Prefei
	tura participa		- · · ·	_
	(•		.)
	o Governo Esta			
	(7
	e o Governo Fi	ederal com Cr\$		
		_)
•	correspondende	o, respectivamen	te, a %	(
	•),% () е
	<u>% (</u>),% () d	o valor do	Convênio.
Artioo 39 -		nte, o Prefeito		
· ·	•	o te		
•		ive os de natur e		
		2 0 % (vinte por c		
•	•	ida no Artigo 2º		

29-50-6

		timado	•	· .				
Artige 4	<u>.</u>	Prefei	tendimento d tura alocará orçamento,	no cori	rente ex	ercício	,	
		exercí	cios subsequ		opusti	a despe	sa	nps
Artige 5	<u> </u>		ei entrará e evogadas as			_		lic <u>z</u>
		NOME M	unicípio,	C	ie .	٠	de 1 91	7 <u>.</u>

nalidade, caso o custo das obras exceda o valor e $\underline{\mathbf{s}}$

4: je

E) MODELO DO CONVÊNIO FIRMADO

	-		CONVÊNIO (Nā Nā	. / .
		CONVÊNIO	QUE CELEBI	RAM ENTRE !	
•				E A PREI	•
				 	
·				DE CONTROI	
			•	MUNICÍPIO	
•				ESTADO DE	MATO
		GROSSO.	١.,		
	Aps	dias do	mês		de mil
novecèntos e seter	ita e	<u> </u>	na cidade d	de:	
no Estado de Mato	Grosso, d	·	<u>;</u>	•	
neste ato represer	ntado pelo	seu	,	·	,
		, ·	a PREFEI	TURA MUNIC	IPAL DE
	, r	neste ato	represent	ada pelo so	eu Pr <u>e</u>
eito Municipal, S	Gr		•	, devi	damente
acorizano bera ce	:I 112	······································	18	v 	, nor <u>a</u>
vante denominados, assinam o presente	_				•
PRIMEIRA: —	O maccant				
•	ção das d	obras de d pio de <u>:</u>	controle da	objeto a a erosão ui Estado	bana 🗼
SEGUNDA : -				hos discrim me orçament	
•	projeto é	de Cr\$		(
•		CONTRA	'oaten	· .),
•			ANIE parti	icipar com	a i <u>m</u>
			·		<u> </u>
	e a PREFE		o a importá	ancia de	Cr\$
),

٠		correspondendo, respectivamente, a % e % do valor total do presente Convênio.
TERCEIRA:	•	A participação financeira do CONTRATANTE, discrimina na Cláusula Segunda, correrá à conta dos recursos orçamentários oriundos do Programa Especial da Região da Grande Dourados-PLANO URBANO e USO DO SOLO e verba própria da PREFEITURA correrá à conta dos recursos orçamentários pertinentes.
QUARTA:	- -	A definição das etapas dos trabalhos, referidos da Cláusula Primeira, e o correspondente Plano de Aplicação das importâncias discriminadas na Cláusula Segunda, constarão de Programas de Trabalho Anuais, elaborados de comum acordo, datados e assinados pelos Convenentes, passando a fazer parte integrante des Convênio.
OUINTA:	-	Para efeito de Programação Financeira e ela boração dos programas anuais, será considera do o seguinte esquema de participação de re cursos:
•		Exercício de 1 97 - CONTRATANTE-Cr\$
		Exercício de 1 97 CONTRATANTE-Cr\$
	•	Exercício de 1 97 CONTRATANTE-Cr\$ PREFEITURA -Cr\$
SEXTA:	7	O escalonamento de desembolso será definido nos Programas de Trabalho Anuais, a que se refere a Cláusula Quarta, em função dos com promissos assumidos para execução das obras.
SÉTIMA:	-	As importâncias desembolsadas pela PREFEIT <u>U</u> RA serão depositadas no Banco do Brasil S/A, em conta especial, à disposição do CONTRATA <u>N</u> TE.
		•

OITAVA:

Cabera ao CONTRATANTE a execução de todos os trabalhos a que se refere a Clausula Primei ra do presente Convênio, podendo realizá-los diretamente ou mediante empreitada com ceiros, respondendo pelas obrigações conven cionadas.

NONA :

A execução dos trabalhos obedecerá a tos. especificações e orçamentos agrovados pe 10 CONTRATANTE.

DÉCIMA:

O CONTRATANTE fará a divulgação através placas indicativas, adequadamente colocadas, de que a obra está sendo realizada em Convê nid com a PREFEITURA.

DÉCIMA PRIMEIRA - O CONTRATANTE e a PREFEITURA manterão os en. tendimentos necessários à execução deste Con vênio, sempre por escrito, por intermédio da

> podendo a PKtftliuka acompanhar os trabalhos através de órgão ou técnico credenciado, sem que isto implique em responsabilidade peran te terceiros.

DÉCIMA SEGUNDA -

Caberá à PREFEITURA promover, às suas expen sas, a liberação das áreas necessárias à rea lização dos trabalhos, bem como toda e qual quer desapropriação, e outras providênciasin dispensaveis à execução dos trabalhos.

DÉCIMA TERCEIRA - O CONTRATANTÉ obriga-se a prestar contas dos recursos recebidos em razão deste Convênio diretamente ao Tribunal de Contas da União e a fornecer à PREFEITURA relatórios trais do andamento dos trabalhos, bem como , até 60 (sessenta) dias após sua conclusão, o Balancete Financeiro das importâncias houver recebido.

DÉCIMA QUARTA

As obras após a sua conclusão serão ques à PREFEITURA que assume o compromisso de, às suas expensas, mantê-las em prefeitas

	condições de conservação e funcionamento.
DÉCIMA QUINTA -	
OLEGATION GOVERNMENT	rá de
DÉCIMA SEXTA -	Caso o custo dos serviços ultrapasse o valor estimado na Cláusula Segunda, a diferença se rá complementada pelos convenentes na mesma proporção referida na mencionada Cláusula , mediante Aditivo ao presente Convênio.
DÉCIMA SÉTIMA -	O presente Convênio poderá ser denunciado por qualquer das partes convenentes por infração das suas clausulas, procedendo-se então a avaliação final dos serviços executados, para efeito de cumprimento do disposto na Clausula Segunda, respondendo o convenente inadim plente pelos prejuízos dela decorrentes.
DECIMA BITAVA	O presente Convênio podera ser aditado, reno vado ou rescindido, quando for do interesse das partes, observadas as formalidades le gais.
DÉCIMA NONA -	O presente Convênio, após sua aprovação pelo CONTRATANTE, entrará em vigor na data de sua publicação em órgão oficial, o que deverá ser feito no prazo de 20 (vinte) dias, a partir da data de sua assinatura.
VIGÉSIMA -	Fica eleito o foro correspondente à sede do CONTRATANTE, para dirimir questões resultantes deste Convênio. E, para firmeza e validade de tudo quanto ora se estipula, lavrou-se o presente Convênio, o qual depois de lide a estada conferma uni
	qual, depois de lido e achado conforme, vai assinado pelo Sr, pelo
,	Sr. Prefeito e por duas testemunhas, a tudo presentes.
CONTRATANT	<u> </u>
TESTEMUNHAS	E PREFEITURA
	Post-Inf

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL ATRAVÉS DO DECRAM - DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS

NORMAS PARA PROJETOS INTEGRADOS

DE DRENAGEM FLUVIAL PARA COMBA

TE À EROSÃO URBANA

Cuiabá Mato Grosso

NORMAS PARA PROJETOS INTEGRADOS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA COMBATE A EROSÃO URBANA

1 - NORMAS GERAIS

Para a elaboração dos projetos integrados de Drenagem Pluvial para Combate à Erosão Urbana, são recomendadas as com clusões e diretrizes apresentadas no "RELATÓRIO DO ESTUDO PARA O CONTROLE DA EROSÃO NO NOROESTE DO PARANÁ - DEA/DNOS", além das exigências e recomendações indicadas a seguir:

2 - PRINCIPAIS PARTES DO PROJETO

O projeto completo de engenharia deverá conter os seguintes tópicos:

- Estudos e Relatório Preliminar;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto das Obras de Extremidade, Estabilização das Bacias Receptoras e Canalização de Córregos;
- Especificações, Orçamentos e Cromogramas Físico-Fi

3 - ESTUDO E RELATÓRIO PRELIMINAR

3.1 - PARTES PRINCIPAIS

O Estudo e Relatório Preliminar deverá constar das seguintes partes principais:

- Estabelecimento da Equação de Chuvas;
 - Estabelecimento de modelos de bocas de lobo, para engolimento das águas pluvíais; ;
 - Memorial de Cálculo;
 - Pré-dimensionamento de Pavimentação
 - Lay-out de Drenagem Urbana;
 - Desenhos.

3.2 - DADOS BÁSICOS

Deverão ser apresentados:

Definição e justificativa dos dades básicos e critérios que serão seguidos na elaboração do projeto como: Tem po de Recorrência, critérios para determinação dos tempos de concentração, métodos de dimensionamento dos coletores e canais, diâmetros de tubos e materiais a serem utilizados, e dados plu viométricos que serão considerados.

Para a determinação do coeficiente de escoamen to superficial poderão ser adotados os seguintes valores C = 0,80 para áreas cobertas e pavimentadas e C = 0,30 para áreas desco bertas, fazendo-se a composição das áreas e obtendo o coeficien te médio.

Recomenda-se a adoção de um Tempo de Recorrência de 3(três) anos para a drenagem do perímetro urbano, de 10 anos para as obras de extremidade, de 25 anos para as obras de cana lização e de 100 anos no mínimo para vertêdores de barragem.

3.3 - ALTERNATIVAS ESTUDADAS

vas estudadas para a drenagem urbana (rede de galerias) e para a estabilização dos vales a jusante da cidade, com pré-dimensio namento e estimativa de custo de cada uma delas, visando definir em caráter preliminar, porém conclusivo, a melhor alternativa proposta, objetivando as finalidades do projeto. O mesmo se procederá em relação às alternativas de pavimentação.

3.4 - A ALTERNATIVA PROPOSTA

Deverão ser apresentados os seguintes itens rel<u>a</u> tivos à alternativa proposta:

"Lay-out" do sistema proposto, constando basic<u>a</u> mente de:

- a) Disposição dos componentes do sistema de drenagem urbana: .
 - Delimitação das bacias e sub-bacias;
 - Orientação do escoamento das águas super ficiais;
 - Esquema da rede de galerias;
 - Localização das bocas de lobo, poços de

queda, poços de visita, caixas de <u>liga</u> ção, etc;

- b) Disposição dos componentes do sistema de obras de extremidade:
 - Esquema dos emissários;
 - Localização e tipo dos dissipadores de energia;
 - Pré-dimensionamento das obras de estabi
 lização dos canais naturais e córregos;
 - Localização e tipo das estruturas de combate à erosão;
 - Indicação das medidas complementares de combate à erosão, como estabilização de taludes e outras.
- c) Pavimentação das vias de circulação com Guias, Sarjetas e Calçamentos (Normas DNER)

4. PROJETO DE DRENAGEM

- Drenagem das águas pluviais (rede de galerias)

Para o projeto de drenagem das águas pluviais (rede de galerias), deverão ser seguidas as seguintes diretrizes gerais:

- 4.1 Estudo prévio da planta topográfica da cidade, desen volvendo os planos para o sistema de drenagem prevendo ruas com pavimentação, e definindo as bacias e sub-bacias a serem drena das. Traçado dos greides das vias prevendo os pantamares das es ouinas e cruzamentos.
 - 4.2 Dividir o projeto em etapas de construção, de acordo com a prioridade estabelecida, permitindo, desde cedo, a instalação de estruturas que combatam efetivamente os problemas mais urgentes, bem como o adiamento da construção das obras de menor prioridade.
 - 4.3 O projeto deverá considerar toda a área da bacia de drenagem que contribui para o escoamento superficial.

- 4.4 Os dados hidrológicos deverão ser os da própria região e não os obtidos por extrapolação de outras. Uso da equação de chuva estabelecido ou adotado mediante rigorosa justificativa.
 - 4.5 Recomenda-se para tubos circulares de concreto:

Limites de velocidade de escoamento

Velocidade minima: V = 0,75 m/s
Velocidade maxima: V = 5,00 m/s

Utilização da fórmula de Manning no cálculo dos diâmetros, com coeficiente de rugosidade n=0,015.

- 4.6 As canalizações que ligam as bocas de lobo aos poços de visita ou as caixas de ligação, devem ter um diâmetro mínimo de 0,40 m e declividade mínima de 1,5%. Devem ser evitadas ao máximo o uso de caixas de ligação face ao fácil entupimento pelo solo da área.
- 4.7 Para efeito de limpeza e inspeção das galerias deverão con espacamento máximo de aproximadamente 120 metros. Nos poços de visita, o tubo de saí da deverá ser colocado, quando possível, 0,30 m mais baixo do que os tubos afluentes.
- 4.8 Recomenda-se para os passeios a declividade máxima de 2%, e para os meios-fios a altura de 15 cm.

O dimensionamento das sarjetas deverá ser efetuado pelos Método Racional, fixando uma cota de inundação máxima de 15 cm.

4.9 - As <u>bocas de lobo</u> deverão ser localizadas em ambos os lados da rua, e nas partes mais baixas das Quadras, ressalvados os casos especiais. O espaçamento entre elas é variável, função da vazão das sarjetas e da pluviometria estipulados na equação das chuvas.

A capacidade de engolimento deverá ser justificada, em planilhas especiais.

4.10 - Os coletores deverão ser localizados sob os meios-fios

ou outras localizações em casos especiais quando autorizados pelo Órgão Contratante. Os tubos utilizados deverão ser de concreto de seção circular com ponta e bolsa. Recomenda-se o Méto do Italiano, seguido pelo Racional para o dimensionamento dos coletores. O recobrimento mínimo adotado para a rede deverá ser de 1,00 m, enquanto para as ligações poderá ter um mínimo de 0,60 m.

5 - PROJETO DAS OBRAS DE EXTREMIDADE

5.1 - O controle das voçorocas e a estabilização dos canais naturais a jusante do perímetro urbano da cidade, deverão ser feitos através de plano que leve em conta o tratamento da bacia drenante a montante dos mesmos, juntamente com o tratamento da voçoroca ou canal natural.

O controle da erosão será feito atuando-se sobre os fatores condicionantes da capacidade erosiva da corrente e que são: a vazão, a declividade longitudinal do talvegue e a nature za do leito.

Entre os principais processos que poderão ser utiliza dos para modificar as condições desfavoráveis e obter a estabilização, citamos:

Estruturas de controle, canais ou emissários de desvio, dissipadores de energia e modificação da cobertura do solo.

As medidas estruturais de controle de erosão, tais como, a utilização de estruturas de controle e dissipadores de energia, e outras medidas tais como são os canais e a modificação da cobertura do solo, deverão ser estudadas conjuntamente, pois geralmente estas medidas são utilizadas combinadas e não isoladamente.

5.2 - Emissários

No dimensionamento dos emissários serão levados em conta as mesmas recomendações feitas no dimensionamento das galerias da rede, porém adotando-se um tempo de recorrência de 10 anos. Na canalização de córregos será adotado Métodos Direto ou Indireto no estudo das vazões usando tempo de recorrência de

25 ands.

Deverá ser previsto um tipo de fundação que garanta a ancoragem da extremidade do emissário, a fim de evitar que a erosão progrida no sentido de montante do mesmo ameaçando a sua estabilidade.

5.3 - Dissipadores de energia

Deverão quando for o caso, serem previstos dissipado res de energia, para reduzir a velocidade das águas a valores suportáveis para as condições existentes a jusante.

Os dissipadores a serem utilizados serão definidos e dimensionados, observando-se as recomendações apresentadas no RELATÓRIO DO ESTUDO PARA O CONTROLE DA EROSÃO NO NOROESTE DO PARANÁ - DEA/DNOS.

5.4 - Estabilização dos canais naturais

Para a estabilização dos canais naturais e do fundo des respensos, quendo for o caso, deverão em seguidas se recomendações e critérios definidos no Relatório entes referido.

5.5 - Estruturas de Combate da Erosão

. Para o Projeto de Estruturas de Combate, deverão também serem observadas as sugestões, recomendações e critérios constantes no RELATÓRIO DO ESTUDO PARA O CONTROLE DA EROSÃO NO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ - OEA/DNOS.

5.6 – <u>Estabilização dos Taludes</u>

Quando for o easo deverá ser projetada com estudos de Laboratório de Mecânica dos Solos a conformação dos taludes das voçorocas e a proteção dos mesmos contra os efeitos erosivos das águas pluviais, levando em conta também os aspectos paisagisticos que devam ser considerados.

5.7 - Recuperação Urbanística

Deverá ser apresentado o projeto de recuperação urbanística das áreas afetadas pelas voçorocas.

6. ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Deverão ser apresentadas as Especificações detalhadas, de materiais e serviços, para cada parte da obra projetada, bem como os orçamentos correspondentes, com os quantitativos físico financeiros devidamente detalhados, e finalmente e Cronograma Físico-Financeira de Obra.

7. APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

7.1 - DRENAGEM PLUVIAL PARA COMBATE A EROSÃO URBANA

7.1.1 - <u>Relatório Preliminar</u> (cinco vias, incluindo o original).

Deverá ser apresentado memorial descritivo e todas as peças gráficas necessárias. O desenvolvimento do projeto estará condicionado à prévia aprovação do RELATÓRIO PRELIMINAR.

7.1.2 - <u>Projeto</u> (cinco vias, incluindo o original). 2 projeto conteró:

- ~ memorial descritivo
- memorial descritivo de dimensionamento e resultados de ensaios de laboratório de Mecânica dos Solos;
- planta geral da rede com todos os detalhes;
- perfis e greides das ruas, com todas as cotas neces sérias para perfeita definição do projeto;
- projetos de pavimentação;
- desenho em planta e corte de todos os demais elemen tos constituintes da rede, tais como poços de visita, bocas de lobo, caixa de ligação, etc.;
- desenhos contendo plantas, perfis longitudinais e cortes do sistema de obras de extremidade;
- desenhos contendo plantas e cortes das estruturas de combate à erosão;
- desenho contendo projeto de estabilidade dos taludes;
- desenho contendo projeto de recuperação urbanística das áreas afetadas pelas voçorocas.

Observação: Todos os trabalhos de desenho deverão estar de acor do com as NORMAS BRASILEIRAS, em pranchas tamanho Al e A4.

4. CRONOGRAMAS FÍSICOS PARA PROJETOS

O Programa PRODEGRAN — Plano Urbano e uso do solo deverá ser realizado no menor período possível:

- 1) Face a ação ininterrupta da natureza em seu processo erosivo, que uma vez iniciado como jáse encontra em pleno desenvolvimento na Região do Grande Dourados prosse que desmedidamente, abrindo sulcos e voçorocas, que desvalorizam as terras, as tornam improdutivas e os lotes urbanos, além de sacrificar todas as áreas urbanas da região.
- 2) Face a economia. A erosão em sua marcha na tural tende cada dia que passa a tornar as obras de execução muito onerosas. Os grandes investimentos são desembolsos bas tante altos e o poder público já possue experiência suficiente para retrucar A erosão deve ser combatida antes que se manifeste.

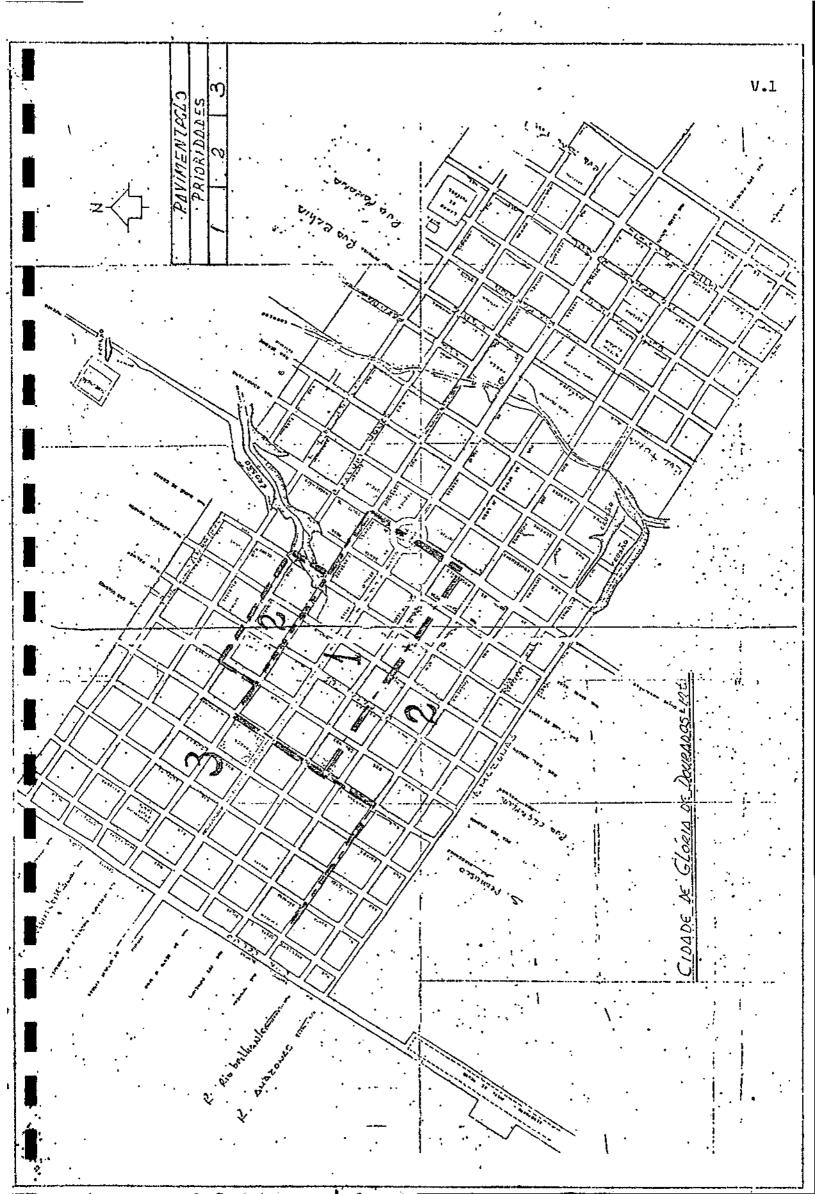
nesta forma, na presente cidade. apresentamos o Cronograma Físico para elaboração do Projeto em 2 (duas) et<u>a</u> pas distintas:

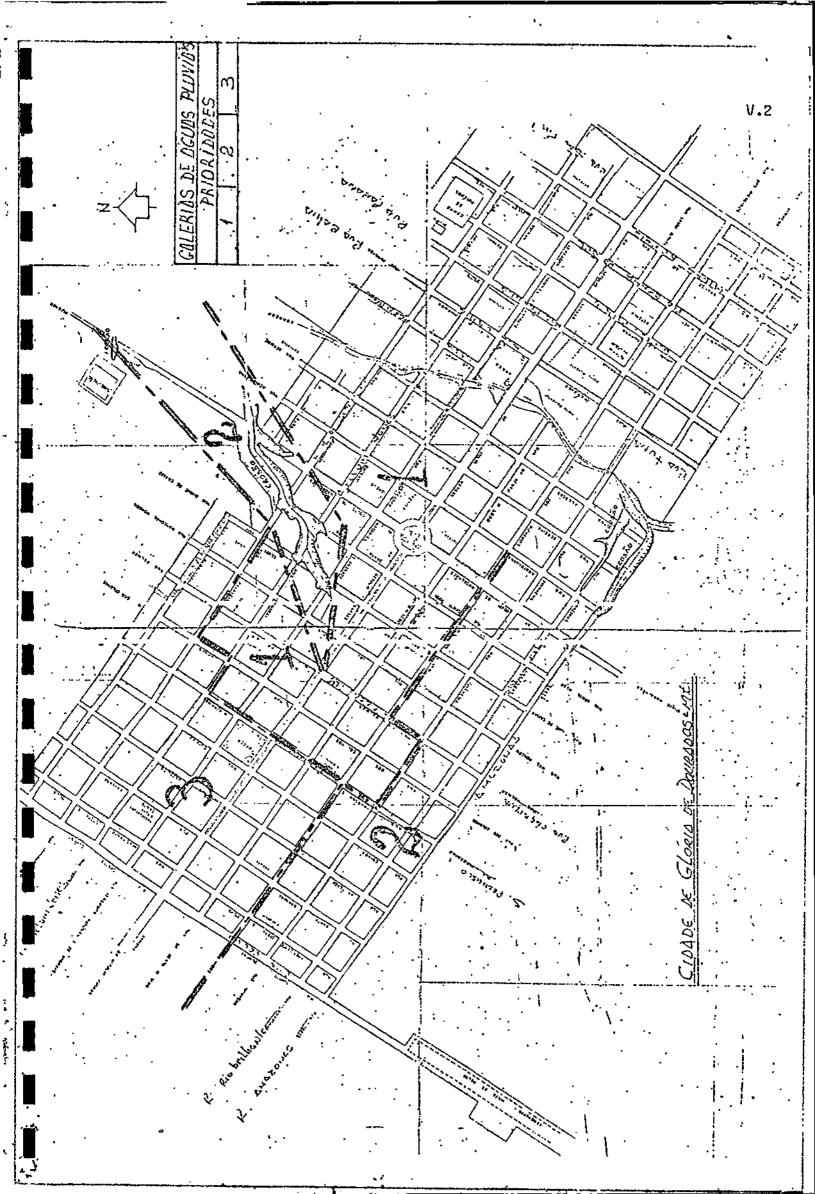
- 13) Desenvolvimento dos trabalhos topograficos e aerofotogramétricos indispensáveis para conhecimento do relevo do terreno, condição sine qua non para realizar os projetos de prevenção, drenagem e proteção dos vales receptores. O tempo de realização será função do melhor desempenho no trabalho, pela equipe de desenvolvime to. Cremos, 60 (sessenta) dias um prazo máximo bastante razoável.
- 29) Elaboração dos Projetos Finais e Executivos de Prevenção (Ordenamento Urbano) e Pavimentação das vias de circulação bem como o de Drenagem Urbana, Proteção dos Vales Receptores e Canalização de Córregos. O tempo de realização máximo, após ter posse de topografia e aerofotogrometria, previmos em 120 (cento e vinte) dias, após a entrega daqueles.

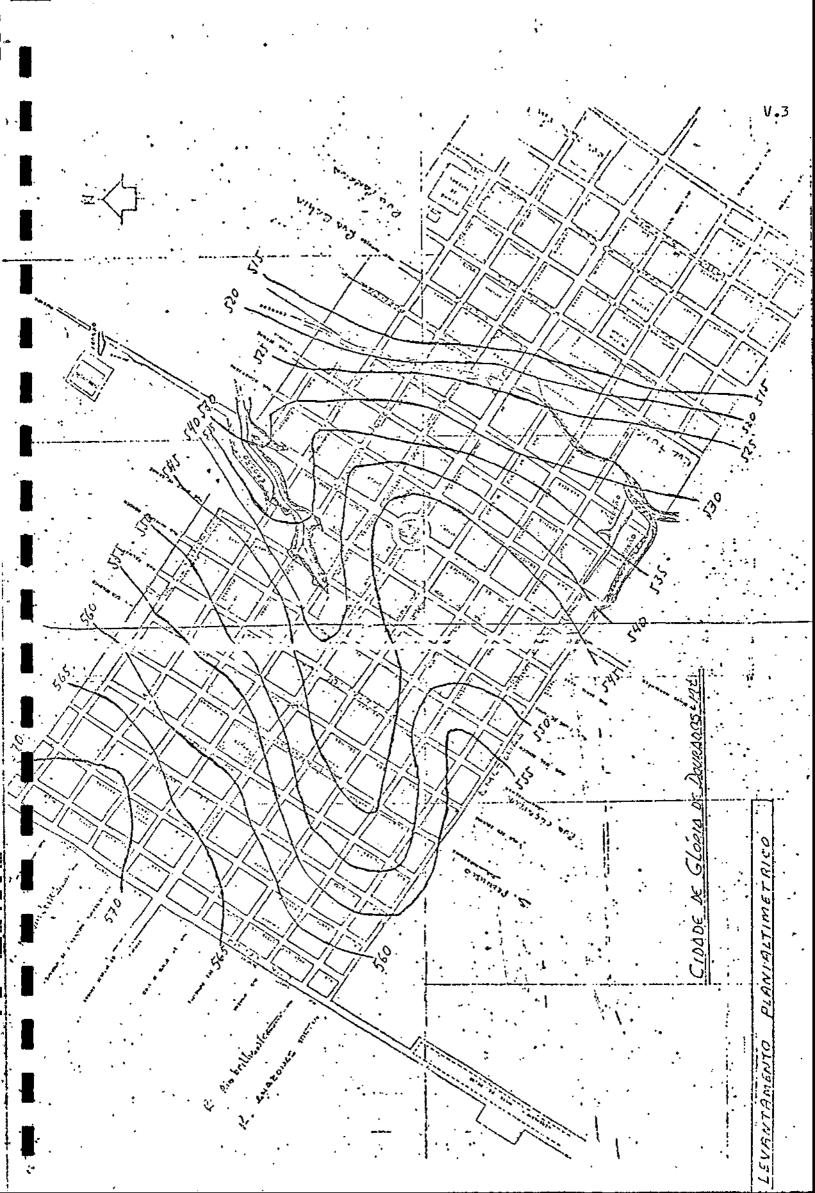
1	
ĺ	
i	č
ı	1
İ	:
	,

DES.			<u> </u>			1				
<u>.</u>			ITEM	SUB ITEM	ETAPAS DE TRABALHO	<u>[</u>	D .	I A	<u> </u>	
			<u> </u>			3	<u>0</u> 6	i .	90 1	20
			1	 	VERIFICAÇÕES PRELIMINARES		Í E	1		
] 		1.1	Na Sede do DECRAM Verificação do Projeto existente e sua	××××	 			
DATA				1.2	atualidade No local das Obras Coleta e Covantamen to de dados	xxxxxxx	-	 		
ESCALA		! [[2	. .	RELATÓRIO PRELIMINAR DA PRIVETÇÃO(OR DENAMENTO URBANO)	×××××	×××××××	`.		
ALA.		. ·	3		RELATÓRIO PRELIMINAR DO PRIJETO DE COM BATE A EROSAO				:	
DES.	•			,	Elaboração com alternativas de solu - ções com viabilidade técnipo-econômica demonstradas		×××××××	××××		
ΩN		 	4		PROJETOS EXECUTIVOS Apresentação de Estudos, Palculos,De					
	PROJETO		,	4.1	senhos, Detalhes, Orçamentıs, Especi- ficações, Relatório final. PROJETO DE PREVENÇÃO(ORDEN\MENTO URBA—					,
,	ETO DE			4.2 4.3	NO SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGIAS PLUVIAIS OBRAS DE EXTREMIDADE		xxxxxxx xxxxxxx l			
. (GLÓRIA				4.3.1 - Emissarios 4.3.2 - Dissipadores de En≎rgia 4.3.3 - Estabilização dos Jan∈is Nat <u>u</u>	-		 	xxxx xxxx	
(Wootlo)	DE	-			rais 4.3.4 – Estruturas 4.3.5 – Estabilização de T₃lude 4.3.6 – Recuperação Urbani;tica	^			«xxx «xxx	
, J.	DOURADOS-MT			4.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	,	xxxxxxx	 	(XXXXXXX	-
	bas.		5		SERV.LEVANTAMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS	<u> </u>		'	<u> </u>	ROJETOS)
•	<u>.</u>	! -	 !				•			

5. ÁREAS PRIORITÁRIAS







S. POPULAÇÃO BENEFICIADA

6. POPULAÇÃO BENEFICIADA

Tendo em vista que os objetivos fundamentais do Programa Proposto para o Controle da Erosão Urbana na Região do Grande Dourados é:

- a) defesa do patrimônio material e social da ci dade, pelas garantias que se proporcionará à continuidade de operações comerciais, fazendo com que não haja uma sensível perda de vontade de comprar, construir melhor e investir no vos capitais, bem como não diminuir a produtividade social, pela estagnação e retrocesso do nível de vida, traduzindo em indices descendentes a renda "per capita";
 - b) estabilidade do perfil topográfico das ruas;
- c) aliviar as enxurradas acumuladas em determida das bacias;
 - d) evitar a formação de voçoramento;
- e) dar estabilidade às obras de infra-estrutura, como canalização de água e esgulo;
- f) evitar o deslocamento de solo, provocando o rebaixamento de terrenos e sedimentação em outras;
 - g) evitar danos em revestimentos asfálticos;
 - h) evitar inundações em partes baixas;
 - i) disciplinar o escoamento de águas pluviais;
- j) dar segurança total da estrutura básica em uma cidade (sistema de iluminação pública, rede telefônica, sistema viário de comunicação entre vários bairros, etc).

Vale dizer que se urbanísticamente, admitimos uma densidade demográfica ideal de 50 habitantes/ha na sede urbana do Município, teremos para GLÓRIA DE DOURADOS, o seguin te cálculo de população beneficiada ao longo dos três períodos, com as obras, ora programadas:

Área coberta pelas obras programadas = † 1.000.000 m² = 100 ha 100 ha x 50 hab = 5.000 habitantes 7. PRÉ-INVESTIMENTO EXISTENTE E INVESTIMENTO
COMPLEMENTAR A REALIZAR

CIDADE DE GLÓRIA DE DUURADOS-MT PŔE-INVESTIMENTO EXISTENTE E INVESTIMENTO COMPLEMEN

TAR A REALIZAR

		•		**	,	
pengerns	. PARA	PRÉ	MI Figure -	ESTIMENTO COMPL	TO THE STIMENTO COMPLEMENTAR A REALIZAR	ZAR
		INVESTIMENTO	IMEDIATO	1 978	346 T	1 980
	FINANCEIRO	•				
PROJETOS	(E\$)	± 100.000,00	± 100.000,00 ± 1.523.700,00	1	. 1	ľ
GALERIAS DE	(FISICO (m)	4.910	1	,	- 2.710	± 2,200
feuas PLUVIAIS	FINANCEIRO (C\$)	+9.741.000,00	1	1	± 5.711.000,00 [±] 3.960.000,00	±3.960.000,00
Pavtkentocon	Fisico (m²)	. 1		40.800.	008*0†+	± 40.800
	FINANCEIRO (E\$)	1	1	. 8.160.000,00	± 8.160.000,00 ± 8.160.000,00 ±8.160.000,00	±8.160.000,00
OSRAS DE	FINANCEIRO				4	4
EXTREMIDADE	(医集)	t		!	- 2.74U.2VU,UU -1.142.2VU,UU 	-1.142.20U,UU
						THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

- 8. Utilização de Legislação para Contratação de Projetos e Obras
 - 8.1 Registro Cadastral de Empresas
 - 8.2 Licitação Disposição Dispensa
 - `8.3 Processamento e Julgamen to de Convite, Tomada de Preços e Concorrência -. Contratação.

B.1 REGISTRO CADASTRAL DE HABILITAÇÃO

1. O Registro Cadastral de Habilitação das firmas na Secretaria de Planejamento do Governo do Estado de Mato Grosso obedecerá o contido na Seção II do Capítulo V do Decreto Federal nº 73.140, de 9 de novembro de 1 973 que regulamenta as licitações e os contratos relativos a obras e serviços de engenharia, e dá outras providências.

As empresas se cadastrarão no órgão com a fina lidade de poder executar trabalhos nas seguintes modalidades de licitação:

I – a concorrência — II – a tomada de preços
III – o convite.

Concorrência é a modalidade de licitação a que deve recorrer a administração nos casos de compras, obras ou serviços de vulto, em que se admite a participação de qualquer licitante através de convocação da maior amplitude.

Nes concorrências, haverá, obrigatoriamente, uma fase inicial de habilitação preliminar destinada a comprovar a plena qualificação dos interessados para realização do fornecimento ou execução da obra ou serviço programados.

Tomada de preços é a modalidade de licitação en tre interessados previamente registrados, observada a necessária habilitação.

Convite é a modalidade de licitação entre interessados no ramo pertinente ao objeto da licitação, em número de 3 (três), escolhidos pela unidade administrativa, registrados ou não, e convocados por escrito com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis.

Na habilitação às licitações, exigir-se-á dos interessados, exclusivamente documentação relativa:

I - à personalidade jurídica;

II - à capacidade técnica;

III - à idoneidade financeira.

As licitações para obras ou serviços admitirão os seguintes regimes de execução:

I - empreitada por preço global;

II - empreitada por preço unitário;

III - edministração contratada. .

2. HABILITAÇÃO

2:1 - Para o convite

É facultativa, no convite, a exigência de documentos relativos a habilitação.

2.2 - Para a tomada de preços

A habilitação para a tomada de preços se fará mediante înscrição em Registro Cadastral, que o órgão manterá sempre revistos e atualizados, adequados à aferição das qualificações específicas dos interessados inscritos, recomendando-se permanente troca de informações entre as diferentes unidades administrativas.

O pedido de inscrição no Registro Cadastral se rá apreciado por Comissão de, pelo meros, 3 (prês) membros e decidido dentro de 15 dias, a contar de data da protocolização do pedido ou de documento comprobatório de atendimento de dilionário feita ao interessado.

As qualificações exigidas serado estabelecidas em função da natureza e do vulto das obras e verviços de engenaria que interessam à Administração.

Os interessados poderão ser registrados em mais de uma especialidade, consoante a avaliação de sua capacidade técnica e operacional, mão-de-obra especializada e processos tecnológicos e equipamentos que utilizem normalmente.

O registro dos consorciados antecederá o do con sórcio, que com ele será coordenado, efetuados em cada qual as anotações remissivas.

Deferida a inscrição, expedir-se-á no prazo de 15 (quinze) dias o respectivo Certificado de Registro de valida de por 1 (um) ano.

O Registro Cadastral de Habilitação de Licita<u>n</u> tes compreende:

- I parte básica, referente às características gerais da empresa, sua personalidade jurídi ca, idoneidade técnica e financeira;
- II parte específica relativa ao enquadramento do interessado em determinada especíe de obra ou serviço, bem como à indicação de sua categoria, em função de sua especialização e capacidade técnica e financeira.

O certificado da parte básica do Registro Cadas tral de Licitantes terá validade em relação à esfera administrativa estadual, a que pertencer o órgão ou entidade em que hou ver sido efetuada a inscrição.

A inscrição na parte específica do Registro Ca dastral habilita o interessado para a espécie de obra ou serviço e a categoria de licitante que o edital fixar.

Para comprovação da regularidade da situação dos interessados quanto à parte básica do Registro Cadastral de Licitantes, devem ser apresentados, com o pedido de inscrição, os seguintes documentos, em cópia autêntica ou publicação oficial:

I - Personalidade Jurídica:

- 1) cédula de identidade;
- 2) registro na Junta Comercial ou repartição correspondente, da firma individual, no caso de comerciante;
- 3) inscrição no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do ato constitutivo e estatuto em vigor das sociedades civis, bem como

- ato de investidura de seus representantes legais em exercício;
- 4) arquivamento na Junta Comercial ou repartição correspondente, do ato constitutivo e estatuto em vigor das sociedades comerciais, bem como do ato de investidura de seus representantes legais em exercício;
- 5) arquivamento na Junta Comercial, ou re partição correspondente em caso de so ciedade anônima, da publicação oficial das atas das assembléias gerais que te nham aprovado ou alterado os estatutos em vigor, e eleito os administradores no exercício do mandato;
- 6) inscrição ou arquivamento, respectivamente, no registro civil ou comercial com petente, da publicação, no Diário Oficial da União, da autorização do Governo Federal para funcionamento de entidade estran geira no país;
- 7) prova do cumprimento, por parte dos res ponsáveis pela empresa, do disposto na legislação eleitoral, na do serviço mili tar e na relativa a estrangeiros:

II - Capacidade Técnica:

 registro do Conselho Regional de Engenha ria, Arquitetura e Agronomia (CREA) ou na instituição que regule e fiscalize o exercício profissional da empresa e de seus responsáveis técnicos.

III - Idoneidade Financeira:

- inscrição no Cadastro Federal de Contribuintes;
- quitação com as Fazendas Federal, Esta dual e Municipal;
- 3) quitação com o Imposto sobre a Renda;

- 4) quitação com a contribuição sindical de empregadores, empregados e profissões liberais;
- 5) prova do cumprimento das normas de nacio nalização do trabalho;
- 6) certificado de regularidade de situação expedido pelo Instituto Nacional de Previdência Social;
- 7) prova de situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço;
- 8) prova de situação regular perante o Programa de Integração Social;
- certidão negativa de pedido de falência ou concordata, passada pelo distribuidor judicial da sede da empresa;
- 10) atestado de idoneidade financeira da empresa, expedido no lugar de sua sede por 2 (dois) estabelecimentos bancários que, por si ou pelos acionistas detento ree de seu controle e administradores, não participem do capital ou da direção da empresa.

Observação: Para efeito do disposto neste item poderão ainda ser exigidos, em qualquer época ou oportunidade, documentos ou informações com plementares.

Para fins de inscrição na parte específica do Registro Cadastral de Habilitação de Licitantes, deverá o interessado apresentar, além de outros que lhe sejam solicitados, os seguintes elementos:

- I indicação dos setores de especialização da empresa;
- II demonstração de sua experiência anterior em obras e serviços compreendidos na especial<u>i</u> zação indicada, ou, no caso de fusão ou in corporação, da experiência das empresas fun didas ou incorporadas;

- III atestados de clientes, alusivos ao desempe nho qualitativo e quantitativo da empresa nas obras e serviços já realizados;
 - IV quadro de cientistas, engenheiros e demais profissionais de nível superior, contratados pela empresa, em regime permanente, com os respectivos currículos profissionais;
 - V relação das instalações e equipamentos dis poníveis pela empresa;
- VI elementos demonstrativos da capacidade <u>ge</u> rencial da empresa;
- VII elementos demonstrativos da capacidade fi nanceira e da situação econômica da empresa.
- NOTA: Serão consignados na parte específica do Registro Cadastral os informes e observações atinentes ao desempenho do licitante quanto a obras e serviços que tenha executado, in clusive na condição de consorciado ou sub contratado, a fim de serem levados em conta por ocasião de novas licitações a que va concorrer.

Para fins de classificação dos interessados na parte específica do Registro Cadastral de Licitantes, serão observados os seguintes critérios:

- I na avaliação da capacidade técnica serão considerados os serviços e obras que tenham executado, os equipamentos e instalações que possuam e os quadros técnico e administrati vo que utilizem;
- II a capacidade técnica será aferida pela exe cução fiel, oportuna e a contento, de suas obrigações, pela perfeição, qualidade e acabamento das obras e serviços contratados elpelos processos e aperfeiçoamento neles adotados ou introduzidos;
- III a capacidade técnica será avaliada, também, por atestados idôneos quanto à competência técnica individual dos responsáveis pelas obras e serviços;
 - IV a capacidade financeira será avaliada segun

do o capital registrado e realizado, os ônus hipotecários e pignoratícios, alienações fiduciárias, reservas, patrimônio e liquidez geral, apurados nos balanços, balancetes e conta de lucros e perda dos 2 (dois)últimos exercícios sociais; as empresas constituídas há menos de 2 (dois) anos apresentarão o balanço do último exercício ou, quando for o caso, demonstração contábil que permita a aferição de sua situação patrimonial, econômica e financeira.

Será dada ciência ao interessado do despacho que autorizar ou negar, parcial ou totalmente, a inscrição, sendo facultado:

- I ao interessado, pedir reconsideração do in deferimento parcial ou total da inscrição, mediante requerimento fundamentado dentro do prazo de 10 (dez) dias, contado da ciência da decisão;
- II a qualquer terceiro, que conheça fatos que afetem a inscrição, impugnar, a qualquer tempo, o registro total ou parcialmente sem efeito suspensivo, mediante petição em que serão indicadas e justificadas as razões da impugnação.

NOTA: Periodicamente, o órgão que disponha de Registros Cadastrais fará publicar no Diário Oficial ou nos seus Boletins Administrativos relações discriminadas dos inscritos nesses Registros.

O descumprimento ou deficiência em relação às normas técnicas gerais ou contratuais, e especificações, bem como os erros verificados na execução de serviços e obras serão consignados expressa e obrigatoriamente no Registro Cadastral, sem prejuízo da aplicação das sanções próprias.

A falência, a declaração de inidoneidade e a obtenção, oferecimento ou concessão de vantagens e favores ilí

citos ou indevidos, bem como qualquer ato ilícito, apurados em processo próprio, darão motivo ao câncelamento do Registro Ca dastral.

A inscrição poderá ser restabelecida, a juízo da Administração, mediante requerimento do interessado, devidamente justificado, comprovando a sua reabilitação.

3. Para a concorrência

Nas concorrências, haverá, obrigatoriamente, uma fase inicial de habilitação preliminar para comprovar a plena qualificação dos interessados, competindo sua apreciação a Compassão de, pelo menos 3 (três) membros.

A habilitação preliminar antecederá, sempre, a abertura das propostas.

No ato da habilitação preliminar o interessado apresentará os documentos básicos relacionados no ítem 2.2 os específicos de capacidade técnica e idoneidade financeira requeridos no edital, e o comprovante de prestação de garantia inicial quando exigida.

O interessado que já estiver inscrito em Regis tro Cadastral de Habilitação, na data do edital, poderá ser por este dispensado da apresentação dos documentos a que se refere a Seção 2 deste capítulo, ficando contudo obrigado a atualizálos, se houverem ocorrido modificações em relação a quaisquer deles.

As exigências relativas à capacidade técnica, no que diz respeito às obras e serviços anteriormente realizados pelos interessados, não poderão ser distintas, qualitativamente, das obras e serviços licitados, nem poderão ultrapassar os quantitativos das obras a executar, no prazo determinado.

As exigências concernentes à aferição da capacidade do licitante, segundo os equipamentos que possuir, levarão em conta, somente, o equipamento indispensável à execução da obra ou serviço licitado, consideradas as obras e serviços que os licitantes mantenham sob contrato e em execução.

As propostas dos concorrentes que não lograrem obter a habilitação preliminar ser-lhe-ão devolvidas, com os envelopes fechados.

É facultado à Administração incluir no edital o requisito da inscrição dos interessados no Registro Cadastral de Licitantes, que será promovida simultaneamente com o processa mento da habilitação e com base na documentação apresentada para a concorrência.

4. Consorcios

Desde que prevista no ato convocatório, admi tir-se-á, nas licitações, a participação de pessoas físicas ou jurídicas reunidas em consórcio, sendo, porém, vedado a um con sorciado também concorrer, na mesma licitação, isoladamente, ou por intermédio de outro consórcio.

NOTA: O edital definirá o número de empresas que poderão agrupar-se em consórcio para habilitar-se à licitação.

As pessoas físicas ou jurídicas consorciadas instruirão seu pedido de habilitação com prova de constituição do consórcio mediante instrumento particular registrado no Cartório de Registro de Títulos e Documentos, do qual constem, em cláusulas próprias:

- I designação do representante legal do consór cio;
- II composição do consorçio;
- III objetivo da consorciação;
 - IV compromissos e obrigações dos consorciados dentre os quais o de que cada consorciado responderá individual e solidariamente pe las exigências de ordem fiscal e administrativa pertinentes ao objeto da licitação, até a conclusão final dos trabalhos ou serviços que vierem a ser contratados com o consórcio;
 - V declaração expressa de responsabilidade s<u>o</u>

lidária de todos os consorciados pelos atos praticados sob o consórcio, em relação à licitação, e posteriormente ao eventual contrato;

- VI compromissos de que o consórcio não terá a sua composição ou constituição alteradas ou sob qualquer forma modificadas sem prévia e expressa anuência da Administração, até a conclusão dos trabalhos ou serviços que vierem a ser contratados:
- VII compromisso expresso de que o consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da se seus membros, nem terá denominação própria ou diferente da de seus consorciados;
- VIII compromissos e obrigações de cada um dos consorciados, individualmente, em relação ao objeto de licitação.

A capacidade técnica e financeira do consércio.

para atender às exigências da licitação, será definida pelo somatório da capacidade de seus componentes.

Nos consórcios integrados por empresas nacionais e estrangeiras, serão obedecidas as diretrizes estabelecidas pelos órgãos governamentais competentes, cabendo sempre a brasileiro a representação do consórcio.

A vedação prevista no ítem VI deste, não se aplica quando as empresas consorciadas decidirem fundir-se em uma só, que as suceda para todos os efeitos legais.

Aplicar-se-ão aos consórcios, no que couber, as disposições deste, inclusive no tocante ao cadastramento e à habilitação dos licitantes.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

As licitações e os contratos, relativos a obras e serviços de engenharia, reger-se-ão, pelas normas do Título XII do Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1 967, e pelas disposições deste. Utilizar-se-ão também os dispostos nas leis e decreto leis seguintes:

- 1) Lei Federal nº 5.456 de 20, de junho de 1 968.
- 2) Decreto-Lei Federal nº 73.140, de 9 de nº vembro de 1 973.
- 3) Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de . 1 966.
- 4) Decreto nº 904 de 18 de março de 1 977 do Governo de Mato Grosso.

As obras ou serviços de engenharia, estimados em valor superior a 15.000 (quinze mil) vezes o maior salário míni mo mensal vigente no país, necessários à exploração de serviços públicos federais em regime de concessão ou autorização a pes soas de Direito Público ou Privado, serão por estas contratados mediante anúncio público das condições para qualificação e seleção, com antecedência de, pelo menos, trinta dias do encerramen to da habilitação e designação de lugar, data e hora para aber tura das propostas e para ciência da decisão final.

NOTA: A autoridade competente poderá dispensar o procedimento de que trata este artigo por conveniência do serviço justificada em pedido do titular da concessão ou autorização.

A legislação federal sempre se sobreporá à estadual desde que previstos os ítens correlatos, na presente util<u>i</u> zação da legislação em vigor.

2. LICITAÇÃO

Generalidades

Não será admitida a realização de licitação sem o atendimento prévio dos seguintes requisitos:

- I definição precisa do seu objeto, caracterizado por projetos completos, especificações e referências necessárias ao perfeito entendimento, pelos interessados, do trabalho a realizar:
- II existência ou previsão de recursos orçamentários suficientes ao desenvolvimento normal dos trabalhos, segundo as previsões do cronograma;
- TII estabelecimento de providências para oportu no desembaraço, ocupação, utilização, aqui sição ou desapropriação dos bens públicos ou particulares necessários à execução dos trabalhos, inclusive pedreiras, saibreiras, aguadas e congêneres.

Considera-se projeto completo ou final de enge nharia, para os fins deste, o aprovado pela autoridade competen te que conjugue os elementos e informações indispensáveis à integral definição, qualitativa e quantitativa, dos atributos técnicos, administrativos, econômicos e financeiros dos trabalhos e de sua forma de execução, inclusive o cadastro completo dos bens referidos no ítem seguinte de número 3.

Só se admitirá a realização de licitação, tendo por base <u>anteprojeto</u>, quando se tratar de obras ou serviços de pequeno vulto (art. 8º, VII) e natureza simples, reconhecida e justificada a urgência de sua realização.

Consideram-se <u>obras</u>, para os efeitos deste, to dos os trabalhos de engenharia de que resulte criação, modifica ção, ou reparação de bem público, mediante construção, ou que tenham como resultado qualquer transformação do meio ambiente natural.

NOTA: Todas as fases de trabalho indispensáveis à consecução dos resultados previstos nes te artigo, mesmo na hipótese de serem rea lizadas licitações parcelares, e inclusive os trabalhos posteriores de manutenção da obra pública, serão consideradas como obras, para os efeitos de classificação e escolha da modalidade de licitação, segun do o disposto no ítem 4 deste.

Consideram-se <u>serviços</u>, os trabalhos de engenh<u>a</u> ria que não se ajustarem ao conceito definido no anterior e não se constituírem em serviços de consultoria, que serão regulados por decreto próprio.

Na licitação serão sempre observadas as seguin tes normas, independentemente de menção expressa no ato convoca tório:

- I estará sempre ressalvado à Administração, antes da assinatura do contrato, o direito de, por despacho motivado da autoridade com petente, de que se dará ciência aos licitantes, revogar ou anular qualquer licitação, sem que caiba direito a reclamação ou pedido de indenização por parte dos participantes;
- II é expressamente vedado a qualquer interessa do participar simultaneamente, na mesma licitação, isoladamente e integrando consórcio, bem como integrar mais de 1 (um) con sórcio;
- III não poderá ser admitida à licitação como proponente, empresa que tenha sido apresentada, na mesma licitação, na qualidade de subcontratada;
 - IV a participação na licitação implica a acei tação integral e irretratável dos termos do ato convocatório, seus anexos e instruções, bem como a observância dos regulamentos ad ministrativos e das normas técnicas gerais ou especiais aplicáveis;
 - V qualquer licitante ficara obrigado a manter

a proposta, até 90 (noventa) dias da data de sua abertura, se o ato convocatório não estabelecer outro prazo, e a firmar o contrato, apresentando os documentos complementares para esse efeito, dentro do período fixado na notificação ao classificado;

- VI qualquer alteração do edital, durante a fluência do respectivo prazo, implicará sua prorrogação por número de dias igual ao dos decorridos entre a primeira publicação do aviso de licitação e a do aviso de alteração, usando-se, para a divulgação desse fato, os mesmos meios que serviram para noticiar a licitação;
- VII estará impedida de participar da licitação, empresa ou consórcio entre cujos dirigentes, gerentes, sócios detentores de mais de 10% (dez por cento) do capital social, responsá veis e técnicos, bem como entre os das respectivas subcretratadas, haja alguém que se ja diretor ou servidor do órgão ou entidade que promova a licitação, ou que o tenhasido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias an teriores à data do ato convocatório;
- VIII a empresa ou consórcio e as empresas, que serão subcontratadas, indicarão as equipes técnicas com que se comprometem a realizar os serviços, objeto da licitação, instruindo a relação com os currículos dos técnicos indicados e com a declaração escrita, de cada um deles, de que autorizou sua inclusão na equipe;
 - IX não poderá haver substituição nas equipes técnicas, nem de subcontratadas, ou em suas equipes, sem a prévia aceitação pela entida de pública promotora da licitação;
 - X os licitantes apresentarão a relação das empresas a serem subcontratadas, quando as houver, com a especificação do serviço que cada uma realizará e declaração escrita de

aceitação da subcontratação;

- XI quando se tratar de consórcio e quando esti ver prevista a subcontratação, cada uma das empresas consorciadas e das que serão sub contratadas apresentará todos os documentos e informações exigidos dos licitantes no ato convocatório;
- XII não poderá concorrer à licitação, para a execução de obra ou serviço de engenharia, empresa que houver participado da elaboração do projeto ou anteprojeto respectivo.

As licitações de âmbito internacional ajustarse-ão às diretrizes dos acordos firmados pelo Governo e às no<u>r</u> mas de política monetária e de comércio exterior estabelecidas pelos órgãos responsáveis.

3. DA DISPENSA DE LICITAÇÃO

A libitação só padorá ser dispensada, mas tarmos do art. 126, do Decreto-lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1 967, quando ocorrer uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I nos casos de guerra, grave pertubação da ordem ou calamidade pública;
- II quando a realização da licitação comprometer a segurança nacional;
- III quando não acudirem interessados à licitação anterior, mantidas, na contratação, as con dições preestabelecidas no ato convocatório da licitação;
- IV na contratação de serviços com profissionais ou empresas de notíria especialização;
- V quando a operação envolver, exclusivamente, pessoas de direito público interno, entida des sujeitas ao seu controle majoritário ou concessionários de serviços público;
- VI nos casos de emergências, caracterizada a urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo oփ comprometer a

segurança de pessoas, obras, bens ou equip<u>a</u> mentos;

VII - na execução de obras e serviços de pequeno vulto, entendidos como tais os que envolve rem importância inferior a 5 (cinco) vezes, no caso de serviços e a 50 (cinquenta) ve zes, no caso de obras, o valor do maior sa lário mínimo mensal vigente no país.

Nos casos previstos nos ítens I e II deste art<u>i</u> go será competente para dispensar a licitação o Presidente da República ou a autoridade a quem houver delegado, especificame<u>n</u> te, essa atribuição.

Nos casos previstos nos ítens III, IV e V deste será imprescindível a prévia dispensa da licitação por autorida de superior do órgão ou entidade promotora da obra ou serviço, segundo a regra de competência prevista no seu estatuto orgâni- - co.

A utilização da faculdade contida nos items VI e VII é permitida às autoridades que tenham, segundo as regras de competência das entidades a que pertençam, responsabilidade di reta pela execução da obra ou serviço e detenham poderes para ordenar despesas.

No caso do ítem VI, proferido o ato de dispensa de licitação a autoridade que o praticou deverá, imediatamente, justificá-lo perante a autoridade superior, que julgará do acerto da medida, ou, se for o caso, promoverá a responsabilida de cabível.

Sempre que ocorrer qualquer das hipóteses previstas no artigo anterior, o processo deverá ser instruído com os seguintes elementos:

- I justificativa da necessidade da obra ou ser viço cuja execução deva ser contratada com dispensa de licitação;
- II caracterização da situação excepcional, que justifique a dispensa, e indicação do dispo \(\) sitivo legal que a ampare;

III - razões da escolha do executante.

NOTA: Formalizado o processo com os requisitos aci ma indicados, decidirá sobre a dispensa a autoridade competente.

Poderá ser, no interesse do órgão, aplicado o que ficou estabelecido pela Lei Federal nº 5.194, de 24 de de zembro de 1 966 que regula o exercício das Profissões de Engenheiro, Arquiteto, etc., em seu art 83 que diz — os trabalhos profissionais relativos a projetos não poderão ser sujeitos a concorrência de preços, devendo, quando for o caso, ser objeto de concurso.

Também se poderá aplicar o contido no Decreto Lei n^{o} 200, artigo 144: A elaboração de projetos poderá ser objeto de concurso, com estipulações de prêmios aos concorrentes classificados, obedecidas as condições que se fixarem em regulamento.

Ou finalmente a critério da Administração Esta dual utilizar a Lei nº 3.723 de 31 de maio de 1 976, Título 1I, artigo 3º - Da dispensa da Licitação - É dispensável a licitação: "na aquisição de materiais, equipamentos ou gêneros que só podem ser fornecidos por produtor, empresas ou representante exclusivo, bem como na contratação de serviços com profissionais ou firmas de notória especialização".

4. DAS MODALIDADES DE LICITAÇÃO

São modalidades de licitação para a contratação de obras e serviços de engenharia:

I - A Concorrência:

- a) para <u>obras de vulto</u> igual ou superior a <u>15.000 (quinze mil) vezes</u> o valor do maior salário mínimo mensal vigente no país;
- b) para <u>serviços de vulto</u> igual ou superior a 10.000 (dez mil) vezes o valor do maior salário mínimo mensal vigente no país.

II - A Tomada de Preços:

- a) para <u>obras de vulto</u> inferior a 15.000 (quinze mil) e igual ou superior a 500 (quinhentas) vezes o valor do maior salário mínimo mensal vigente no país;
- b) para <u>serviços de vulto</u> inferior a 10.000 (dez mil) e igual ou superior a 100 (cem) vezes o valor do maior salário mínimo mensal vigente no país.

III - O Convite:

- a) para <u>obras de vulto</u> inferior a 500 (qu<u>i</u> nhentas) vezes o valor do maior salário mínimo mensal vigente no país, observado o disposto no ítem 3 descrito em seu número VII.
- b) para serviços de vulto inferior a 100 (cem)vezes o valor do maior salário míní mo mensal vigente no país, observado o disposto no número VII do ítem 3 citado.

A <u>Concorrência</u> é a modalidade de licitação em que se admite a participação de qualquer interessado que reúna as condições exigidas no Edital, mediante convocação da maior am plitude.

A Tomada de Preços é a modelidade de licitação entre interessados previamente inscritos no Registro Cadastral de Habilitação pela forma regulada no Capítulo de Registro Cadastral de Habilitação.

O Convite é a modalidade da licitação entre pes soas físicas ou jurídicas, no ramo pertinente ao objeto da licitação, em número mínimo de 3 (três) inscritas ou não em Registro Cadastral, e escolhidas pela autoridade competente e convocadas por escrito com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis. Da documentação do procedimento licitatório deverá constar a prova do recebimento do convite pelos destinatários, sob pena de nulidade da licitação.

Sempre que razões técnicas determinem o fracion namento de obra ou serviço em 2 (duas) ou mais partes será escon lhida a modalidade de licitação que regeria a totalidade da

obra ou serviço.

Nos casos em que couber a tomada de preços, a autoridade competente poderá preferir a concorrência sempre que julgar conveniente, ou quando não dispuser de estimativa precisa do custo dos trabalhos a executar.

5. DOS ATOS CONVOCATÓRIOS DE LICITAÇÃO

A licitação será convocada por edital, onde se indicarão:

- I a entidade que promove a licitação; a autoridade que determinou sua instauração; a comissão que a presidirá; quem receberá a documentação e a proposta; o local, dia e hora em que serão recebidas a documentação e a proposta; quando será julgada a habilitação; o local, dia e hora em que serão abertas as propostas;
- II as condições de habilitação e respectivos critérios;
- III o objetivo dà licitação, perfeitamente ca racterizado é definido, conforme o caso, por projeto final de engenharia, ou anteprojeto, normas e demais elementos técnicos pertinen tes, bastantes para permitir a exata com preensão dos trabalhos a executar; os prazos máximos de início a de corclusão dos trabalhos ou serviços, bem como os de cada fase ou etapa;
 - IV o local onde serão prestadas informações e esclarecimentos e fornecidos os elementos previstos no ítem anterior e, sempre que possível, a minuta do contrato a ser cele brado:
 - V os recursos financeiros previstos para a execução da obra ou serviço;
 - VI o regime de execução da obra ou serviço, e condições de seu recebimento pela Administração;

E - PROJETO DE OBRAS DE EXTREMIDADE EM PARTICULAR

TIPOS: DISSIPADORES DE ENERGIA; CHUTE SPILLWAYS; DROP

SPILLWAYS; DACIAS DE DISSIPAÇÃO; CANALETAS ASSOCIADAS; DU

TROS - EMISSÁRIOS - ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES

TIPOS DE TRABALHOS	EXISTE	NECESSÁRIO EXECUTA OU REFORMULAR O TR BALHO JÁ REALIZADO	ιAl
,	Sim Não	Sim Não	_
E.1 - PROJETO DE OBRAS DE EX TREMIDADE		X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
E.2 - PROJETO DE EMISSÁRIOS	(PARCIAL)	X (PARCIAL)	
E.3 - ȚIPOS		ļ.	
Dissipadores tipo Tmpacto	×		
↑ Drop Spillways	×		[
]
Bacias de Dis sipação]
Canaletas A <u>s</u> sociadas	×]
Canais			j
Saf	X]
Outras]
E.4 - ORÇAMENTOS DE OBRAS DE EX TREMIDADE) ; : x	
e.5 - ESPECIFICA - ÇÕES	(PARCIAL)]

E.6 - CRONOGRAMAS FÍSICO-FINAN CEIROS	Sim	Não X	Sim X	, Não
E.7 - PROJETO EXE CUTIVO	x			X

F - PROJETO DE CANALIZAÇÃO DE CÓRREGOS EM PARTICULAR

CÁLCULO DAS VAZÕES, MÉTODO ADOTADO. DIMENSIONAMENTO E TIPO
DO CANAL. ORÇAMENTO. CRONOGRAMA. FUNDO DE VALE. PROJETO
EXECUTIVO COM REFLORESTAMENTO DAS MARGENS.

TIPOS DE TRABALHOS	EXISTE.		NECESSÁRIO EXECUTAR DU REFORMULAR O TRA BALHO JÁ REALIZADO		
	Sim	, Não	Sim	Não	
F.1 - PROJETO DE CA NALIZAÇÃO DE CÓRREGOS EM PARTICULAR		X	x		
F.2 - CÁLCULO DAS VAZÕES E MÉT <u>O</u> DO ADOTADO		. [x]	х		
TO E TIPO DO CANA		×	х		
F.4 - ORÇAMENTO		X	X		
F.5 - CRONOGRAMA FÍ SICO-FINANCEI RO		X	x		
F.6 - FUNDO DE VALE PROTEÇÃO MAR GENS CONTRÃ EROSÃO		X	х		
F.7 - PROJETO EXECU TIVO COM RE FLORESTAMENTO DAS MARGENS		×	×		

3.3 - NORMAS PARA PROJETOS

Os projetos a serem desenvolvidos no Programa PRODEGRAN — Plano Urbano e Uso do Solo reque rem uma tecnologia de notória especialização.

O Governo de Mato Grosso, procurando a melhor direção no assunto, recomenda o uso inicial das Normas Brasileiras ABNT, preconizados em todo o território nacional nos mais diferentes assuntos abordados.

Todavia, tratando-se da alta tecnologia a ser desenvolvida nos Projetos, resolveu, após uma minunciosa pesquisa, utilizar os estudos mais recentes e abalizados e desenvolvidos pela DEA - Organização dos Estados Americanos, Ministério do Interior e Projeto Noroeste no Paraná, Ministério dos Transportes-DNER.

Foram consultadas vários outros órgãos,pro fissionais liberais especializados nos assuntos, pe dólogos, geólogos, empresas, empresas, universidades, no sentido de se poder reunir paralelamente a melhor tecnologia entorno do assunto.

Além das centenas de consultas, reuniões e debates, opinou-se pela adoção das normas especializadas, cujos textos se encontram nas páginas segui<u>n</u> tes.

Uma delas em especial diz respeito aos Projetos Integrados de Prevenção à Erosão Urbana, trabalho bastante recente no Brasil e de emprego moderno, face sua combinação com a Pedologia Regional.

Outra diz respeito em particular ao desen volvimento da Drenagem Pluvial para Combate à Erosão visando a Coleta das águas pluviais da cidade, sua retirada da área urbana, a dissipação de sua energia cinética provocadora da abertura das voçorocas e lançamento e canalização nos fundos de Vale.

O restante das Normas são as bastante con nhecidas dos profissionais liberais de Engenharia , Arquitetura,Urbanismo,Geologia,Topografia,etc., que comporão as equipes de desenvolvimento dos Projetos.

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL ATRAVÉS DO DECRAM - DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS

> NORMAS PARA PROJETOS INTEGRADOS DE PREVENÇÃO À EROSÃO URBANA

> > Cuiabá Mato Grosso

NORMAS PARA PROJETOS DE PREVENÇÃO À EROSÃO URBANA (ORDENAMENTO URBANO)

I - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Para a elaboração do Projeto de Prevenção à Erosão Urbana (ORDENAMENTO URBANO), sugere-se as recomenda ções contidas no relatório da segunda fase do Projeto Noroeste do Paraná - Estudo para o Desenvolvimento da Região Noroeste do Estado do Paraná.

O problema de PREVENÇÃO URBANA deverá ser encar<u>a</u> do sob dois aspectos distintos:

- 1 Aspectos físicos do projeto;
- 2 Aspectos legais do zoneamento de uso do solo urbano e as medidas complementares correlatas a serem tomadas no âmbito da Prefeitura Municipal (levando-se em consideração, também, a legiologio federal em totado, quanto de uso do solo urbano).

1 - ASPECTOS FÍSICOS

A nível de controle da apropriação, uso e ocupação do solo em áreas urbanas, a política de PREVENÇÃO deve rá ser instrumentada através de decisões de "Posição" e de "Estrutura" do assentamento urbano. Posição, refere-se à relação física entre assentamento e paisagem natural. Estrutura, refere-se à distribuição sobre a superfície, dos ele mentos do sistema urbano (usos e ocupação do solo), à organização das relações entre os mesmos (redes viárias urbanas) e os efeitos de ambos sobre a apropriação do solo. De verá ser inicialmente dentro da política de PREVENÇÃO, instrumentada a decisão de "POSIÇÃO" e posteriormente a decisão de "ESTRUTURA".

POSIÇÃO: - Deve ser evitada, primeiramente, em qualquer lo calização de assentamento urbano, sua colocação numa posição na qual o seu efeito de concentra dor de água seja mais elevado.

Fundamentalmente no caso do sul de Mato Grosso - Região do Grande Dourados e de outras áreas de arenito do Brasil e da Bacia do Prata, isto significa evitar a localização de assentamentos urbanos em cabeceiras de sistemas hídricos com declives demasiado elevados. Para a localização de assentamentos novos, isto se torna fácil, podendo-se com uma boa fotografia aérea e complementação com trabalhos de campo, obter adequada solução. Já no caso de assentamentos existentes, o fundamental é a adaptação de situação existente a uma expansão urbana, evitando-se a ocupação de áreas onde a posição é crítica.

No caso das cabeceiras, é sumamente importante de terminar suas superficies alimentadoras (bacias) e a quantidades de água que podem concentrar durante chuvas intensas.

ESTRUTURA: - Este posicionamento determinara o uso (ativi dade em si) e ocupação (densidade de ativida de) em termos de oclo, su organização cuperficial de ocupação a nível de rede viária urba na (a qual constitui canais de concentração de energia hídrica superficial), como também o sistema hídrico em termos de bacias a cabecei ras.

No caso do sul de Mato Grosso - Região do Grande Dourados, como não existe propriamente o problema de loca lização de novos centros, as recomendações de posição e es trutura se referem aos centros já existentes.

1.1 - METODOLOGIA PARA PROJETOS DE PREVENÇÃO

Assim, no Projeto de PREVENÇÃO URBANA sob o <u>aspec</u>
<u>to físico</u>, deverão ser estudados e apresentados os
tópicos que enumeramos a seguir:

1.1.1 - Estudo do crescimento populacional e das di versas tendências de <u>crescimento da cidade</u>, com a posterior definição do perímetro urba no.

1.1.1.1 - Projeção Demográfica

- 1.1.1.1.2 em relação ao comport<u>a</u>

 mento de polarização do

 meio rural do munic<u>i</u>

 pio para a sede;
- 1.1.1.3 em relação ao comport<u>a</u>

 mento de polarização de

 outros municípios para

 , a sede ou vice-versa.

1.1.1.2 - Tendências de crescimento da cidade

- 1.1.1.2.1 em relação à polariza ção de suas atividades para cutros centros ou vice-versa:
 - 1.1.1,2.2 em relação às obras de infra estrutura já pro gramadas e/ou executa das (mapeamento e con siderações descrit<u>i</u> vas).

1.1.1.3 - <u>Definição do perímetro urbano</u>

- 1.1.1.3.1 em relação a cabecei
 ras de sistemas hidri
 cos com declives dema
 siado elevadas e cate
 gorias de solo (mapea
 mento);
- 1.1.1.3.2 em relação às proj<u>e</u> ções demográficas;
- 1.1.1.3.3 ~ em relação as tendên cias de crescimento da sede;
- 1.1.1.3.4 em relação às possib<u>i</u>

lidades econômicas para as transferências de população;

- 1.1.1.3.5 em relação às situ<u>a</u> ções-problema existe<u>n</u> tes.
- 1.1.2 Estudo da apropriação, uso e ocupação do solo
 O sentido atribuído aos termos apropriação,
 uso e ocupação do solo, é o seguinte:
 - APROPRIAÇÃO: Refere-se em primeiro lugar ,
 à designação dos espaços en
 tre rurais e urbanos; e em se
 gundo lugar, ao regime de pos
 se (pública ou privada), e aos
 tamanhos das superfícies de
 terras apropriadas.

1.1.2.1 - <u>Apropriação</u>

- 1.1.2.1.1 apresentação da rede hidrográfica;
- 1.1.2.1.2 definição dos, espaços entre rurais é urbanos;
- 1.1.2.1.3 levantamento do regime de posse das áreas apropriadas;
- 1.1.2.1.4 definição do tamanho

 das superfícies de ter

 ras apropriadas e res

 pectivas proposições

 de uso;
- 1.1.2.1.5 definição dos valores fiscais cadastrados;
- 1.1.2.1.6 comparação entre o ca dastro municipal e o real atuais.

USO: - Refere-se ao tipo de atividade desen volvida no espaço "apropriado". O uso pode variar entre distinções muito gerais, tais como: residencial, indus trial, etc., para as urbanas; e agricultura, pastagem e floresta para as rurais. Dentro do conceito de uso, de ve ser incluído o conceito de "não uso".

1.1.2.2 - Uso

- 1.1.2.2.1.definição do espaço apropriado para uso urbano e aquele apropriado para uso suburbano;
- 1.1.2.2.2.definição dentro do espa

 ço considerado urbano,do

 uso apropriado para: re

 sidencial, comercial ,

 ireas vardos, prádico pero,

 blicos, etc;
- 1.1.2.2.3.definição dentro do esp<u>a</u>

 ço considerado como s<u>u</u>

 burbano na faixa estud<u>a</u>

 da, do uso apropriado

 para agricultura, flores

 ta, pastagem, etc.
- OCUPAÇÃO: A ocupação se refere à densidade de população e de edificação.

1.1.2.3 – <u>Ocupação</u>

- 1.1.2.3.1.determinação da evolução urbana durante os tempos;
- 1.1.2.3.2.determinação da densidade de população atual e a ideal do projeto, den. tro das áreas estudadas;
- 1.1.2.3.3.determinação da densida de de edificações atuais

- e a ideal do projeto , dentro das áreas est<u>u</u> dadas:
- 1.1.2.3.4 OBSERVAÇÃO: os itens
 1.1.2.3.1, 1.1.2.3.2 e
 1.1.2.3.3 deverão ser
 apresentados sob forma
 de mapeamento e consi
 derações descritivas.
- 1.1.3 Projeto de apropriação, uso e ocupação do solo, de modo a atingir os objetivos de minimização dos efeitos desses fatores sobre a erosão urbana, e definindo as restrições de uso e restrições de ocupação, justificáveis do ponto de vista econômica e social.
 - 1.1.3.1 Projeto de apropriação, uso e ocu pação do solo
 - 1.1.3.1.1 sorução proposta como final e ideal;
 - 1.1.3.1.2 definição dos acréscimos em relação ao uso e ocupação atual;
 - 1.1.3.1.3 definição dos cortes em relação ao uso e ocu pação atual;
 - 1.1.3.1.4 definição das transfe rências em relação ao uso e ocupação atual;
 - 1.1.3.1.5 definição das fases de implantação.
- 1.1.4 Projeto da rede viária urbana, tendo em vista os problemas de erosão dela decorrentes, respeitando, entretanto, as situações que econômica ou socialmente, justificarem a sua permanência.
 - 1.1.4.1 <u>Projeto da rede viária urbana</u>

- 1.1.4.1.1 observando as condi coes de declives $cr\underline{\hat{1}}$ ticas;
- 1.1.4.1.2 observando as condições do sistema atual existente e seus ante cedentes (mapeamento e considerações descritivas);
- 1.1.4.1.3 observando as obras de infra-estrutura progr<u>a</u> madas e/ou executadas (mapeamento);
- 1.1.4.1.4 observando o sistema
 viário polarizador pa
 ra ou de outras sedes
 (mapeamento e conside
 rações descritivas).

2 - ASPECTOS LEGAIS

Sob o aspecto legal de zoneamento de uso do solo urbano, deverão ser definidas e formuladas as segui<u>n</u> tes diretrizes legais:

2.1 - Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando a INSTITUCIONALIZAÇÃO DO PROJETO estabelecido para o Município.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, os aspectos a seguir evidenciados:

- 2.1.1 Institui o Projeto de Controle de Erosão na sede (ou distrito) do Mumicípio, segundo as Normas de Prevenção e de Combate à Erosão Ur bana aprovadas pela Secretaria de Planejamen to e Coordenação Geral do Governo de Mato Grosso.
- 2.1.2 Autoriza o Poder Executivo, para implantação \
 do Projeto, a:

2.1.2.1 - Regulamentar legislações que ver sem sobre:

2.1.2.1.1 - Perimetro urbano;

- 2.1.2.1.2 Obras e Posturas Mun<u>i</u> cipais;
- 2.1.2.1.3 Tributos incidentes so bre a propriedade pre dial e territorial ur bana, e serviços urbanos.
- 2.1.2.2 Celebrar convênios com entidades fe derais, estaduais e outras; rece ber recursos a "FUNDO PERDIDO" e obter financiamentos necessários à consecução do plano.
- 2.1.3 Define as fontes pelas quais correção as des pesas oriundas de presente lei.
- 2.2 Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando a DEFINIÇÃO E DELIMITAÇÃO DO PERÍMETRO URBANO estabele cido pelo Projeto de Prevenção para a sede (ou distrito) do Município, a fim de conseguir o controle da erosão e o desenvolvimento adequado da comunidade.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, as aspectos a seguir evidenciados:

- 2.2.1 Institui e fixa o perimetro urbano (da solu ção final proposta), compresedendo área de uso atual, área de expansão de corte, conforme planta;
- 2.2.2 Institui e fixa o perímetro urbano (da solu ção final proposta), definindo nominalmente suas divisas (ruas, córregos, etc), dando o o ponto de origem e o de extremidade.

2.3 - Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando ZONEAMENTO URBANO, a fim de conseguir o controle da erosão e o desenvolvimento adequado da comunidade.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, os aspectos a seguir ev<u>i</u> denciados:

- 2.3.1 Adoção de normas para a divisão do solo urba no da sede (ou distrito) do Município. em zonas de usos diferentes, segundo diretrizes estabelecidas pelo Projeto de Controle da Erosão;
- 2.3.2 Divísão e respetivas sub-divisões da área do perímetro urbano, através de mapeamento que compreenderá:
 - 2.3.2.1 Zona Comercial (ZC)
 - 2.3.2.2 Zona Residencial (ZR)
 - 2.3.2.3 Zona Industrial (ZI)
 - ວ 3 ວ 6 = 7ຕູກຄຸປອຸ Eynandan Umhana (7EU)
 - 2.3.2.5 Zona de Áreas Verdes (ZAV)
 - 2.3.2.6 Zona de Setores Especiais (ZSE)
 - 2.3.2.7 Zona de Recreação (ZRe)
- 2.3.3 Estabelecimento de testadas e areas mínimas paraa lotes e terrenos, taxas de ocupação do solo, localização, dimensões, volume das edi ficações e respectivos usos;
- 2.3.4 Definição das situações já existentes ou em andamento.
- 2.4 Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando NORMAS PARA APROVAÇÃO DE ARRUAMENTOS, LOTEAMENTOS, DESMEMBRAMENTOS E INCORPORAÇÕES de terrenos, na sede (ou distrito) do Município), a fim de conseguir o controle da erosão e o desenvolsimento adequado da comunidade.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, os aspectos a seguir ev<u>i</u> denciados:

- 2.4.1 Regulamentação das disposições gerais;
- 2.4.2 Diretrizes básicas e aprovação para arruamentos:
- 2.4.3 Aprovação para loteamentos;
- 2.4.4 Aprovação para desmem bramentos ou incorporações de lotes ou terrenos;
- 2.4.5 Disposições finais.
- 2.5 Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando REGULAMENTAÇÃO DAS LEIS TRIBUTÁRIAS MUNICIPAIS.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, os aspectos a seguir ev<u>i</u> denciados:

- 2.5.1 Determinação do fator gerador;
- 2.5.2 Determinação da modalidade de cálculo;
- 2.5.3 Determinação das aliquotas bases de calculo;
- 2.5.4 Determinação do contribuinte do imposto;
- 2,5,5 Comentariación dos determinados como contri buintes dos impostos;
- 2.5.6 Determinação do local de estabelecimento par ra prestação de serviços;
- 2.5.7 Determinação do recolhedor do imposto;
- 2.5.8 Determinação de penalidades pela falta de pa gamento dos impostos;
- 2.5.9 Determinação das isenções de impostos;
- 2.5.10- Determinação do Regulamento do imposto;
- 2.5.11- Determinação das disposições geraís e finais.
- 2.6 Estudo e formulação de Lei Municipal, objetivando a Regulamentação da TAXA DE SERVIÇOS URBANOS DE CONTRO LE DA EROSÃO, para a sede a sede (ou Distrito) do Município.

Referida Lei Municipal deverá contemplar, em sua formulação, no mínimo, os aspectos a seguir evidenciados:

2.6.1 - Determinação do fator gerador;

Х

2.6.2 - Determinação da incidência da taxa determin<u>a</u> da;

- 2.6.3 Determinação da base de calculo para a taxa;
- 2.6.4 Determinação da aliquota para a taxa;
- 2.6.5 Determinação da época para cobrança;
- 2.6.6 Determinação de panalidades.
- 2.7 Estudo e formulação de um sistema de IMPLANTAÇÃO do Aspecto Legal de Prevenção, a fim de conseguir o controle da Erosão e o desenvolvimento adequado da comunidade.

O referido sistema deverá fornecer em sua for mulação, no mínimo, os aspectos a seguir evidencia dos:

- 2.7.1 Determinação das prioridades legais;
- 2.7.2 Determinação das maneiras de aplicação;
- 2.7.3 Determinação dos objetivos econômicos advin dos da aplicação do sistema;
- 2.7.4 Determinação de outras considerações importantes para o cistema, no seu conjunto.

II-FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS

O projeto de PREVENÇÃO urbana, deverá ser apresentado distintamente, da seguinte forma:

- 1º) Relatório Preliminar
- 20) Projeto Final

No Relatório Preliminar deverão ser apresentados:

- a) Síntese do Diagnóstico realizado sobre a Região, em torno do processo histórico e seus principais problemas, relativamente à erosão rural e seus <u>e</u> feitos, e à erosão urbana, suas causas e efeitos;
- b) Dados gerais sobre o município e a cidade ou distrito, tais como, descrição do município e da cidade ou distrito, climatológicos, topográficos, só cio-econômicos, demográficos, hidrográficos, obras de infra-estrutura e outros de importância para a definição da cidade ou do distrito;

- c) Caracterização e análise dos solos da área urba na, de forma a permitir a execução dos estudos e projetos de PREVENÇÃO, posteriormente drenagem e pavimentação, e obras de extremidade;
- d) Apresentação das alternativas estudadas para o perímetro urbano da cidade e áreas adjacentes, apropriação, uso e ocupação do solo, e esquema viário, de forma a permitir, em carater preliminar, porém conclusivo, a definição da solução de PREVENÇÃO urbana. A alternativa proposta será apresentada em lay-outs, detalhes e relatório; que permitam a sua perfeita análise, definição e compreensão, a nível de Relatório Preliminar.

O Projeto Final de PREVENÇÃO urbana, constará de:

- a) Relatório final do projeto;
- b) Plantas, lay-outs, perfís detalhados, e demais de talhes, nas escalas com patíveis com os objetivos de cada desenho, e que permitam a perfeita apre sentação final da solução proposta;
- c) Desenhos executados de acordo com as NORMAS BRA SILEIRAS, nos tamanhos A4 e A1;
- d) Legislação completa para implantação do sistema de PREVENÇÃO, incluíndo LEIS e REGULAMENTOS.

				_	
C.15-	TIPOS DE TRA BALHOS JÁ REA LIZADOS	Sim	Não	Sim'	Não
a)	Relatório Pr <u>e</u> liminar de Pr <u>e</u> venção			x	
b)	Relatório Pre liminar de Com bate a Erosão			X	
c)	Ante-Projeto de Prevenção	×		X	
d)	Ante-Projeto de Combate a Erosão	X		x	
e).	Projeto da R <u>e</u> de de Dren <u>a</u> gem			x	
(j.	Projeto de Obras de Ex tremidade	X		X	
	Projeto de C <u>a</u> nalização	(PARCIA)) [X].	(PARCTAL)	
h)	Projeto Executivo com Calculo Estrutural de Combate à Erosac	X.	.)	(PARCIAL)	

D ~ PROJETO DA PAVIMENTAÇÃO, GUIAS, SARJETAS. CALÇAMENTO DAS VIAS DE CIRCULAÇÃO DA CIDADE. SONDAGEM GEOLÓGICA, ESTUDO DE TRÁFEGO. DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO. JUSTIFICATIVA TÉCNICO-ECONÔMICA DO DIMENSIONAMENTO ADOTADO. TAGELA DE CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS. DRÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

TIPOS DE TRABALHOS	EXI	STE	NECESSÁRIO EXECUTAR OU REFORMULAR O TRA BALHO		
IMAGALIGO	Sim	Não	Sim	Não	
D.1 - PROJETO DE PA VIMENTAÇÃO , GUIAS, SARJE TAS E CALÇA -		×	x		
D.2 SONDAGEM GEOLÓ GICA DO SOLO, ESTUDO DO SUB LEITO E CBR		X	x		
D 3 _ MATERIATE ES TUDADOS		X	X	,	
D.4 – ESTUDO DO TRÁ FEGO		X	X		
D.5 - DIMENSIONAMEN TO DO PAVIME <u>N</u> TO		×	×		
D.6 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA ECONÔ MICA DO DIMEN SIONAMENTO ADO TADO		×	×		
D.7 - TABELA DE CUS TO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		×	×		
D.8 - DRÇAMENTD E CRONOGRAMA FI SICO-FINANCEI RO		×	. X		

Clima - O clima é sub-tropical, com formação de geada no inverno, os meses secos vão de maio a agosto, podendo no entanto, ocorrer chuvas de inverno durante este período.

Acidade: não possue estação climatológica, podendo os dados serem estrapolados das cidades próximas de Doura-Cos, Ivinhema e Ponta Porã, que possuem estação climatológica.

Solo - Solo arenoso com pouquissimo teor de argila, sua formação é do tipo latossolico vermelho escuro, com relevo cheio de ondulação, e declividade bastante acentuada o que vem favorecer o fenômeno da erosão, aliado a outros fatores causadores do processo erosivo.

1.1.3. Aspectos Econômicos

Aproximadamente 78% da população ativa do Município desenvolve sua atividade em torno do ramo da agricultura e pecuaria.

1.1.3.1 <u>Produção Agrícola</u>

				•
Milho		4	800	ton
Arroz	.4	, 2	400	ton
Soja		12	000	t _i on '
Amendoin	• 3	500	000	kg
Algodão .	1.	.500	000	Arroba
Café	٠.	49	000	Arroba
Mamoria	1.	.59J	100	kg .
Feijão .		36	000	Sc/60 kg
Mandioca		28	800	ton.
Cana de Açucar		8	800	ton ·

1.1.3.2. <u>Pecuária</u> -

Muares			•	1	597	cabeças
Equinos		•		5	592	cabeças
Suinos	٠.			.26	052	cabeças
8ovinos				99	000	cabeças

- 1.1.3.3. <u>Indústrias</u> No Município existem O8 maqu<u>i</u> nas de beneficiar arroz, O5 serrarias, O5 olarias, O1 f<u>á</u> brica de laticínios e outras indústrias pequenas.
- 1.1.3.4. Comércio e Sancos O movimento comercial e bancário é relativamente grande; estabelecimentos comerciais existentes na cidade:

Supermercado	03,
Armazém	10'
Farmacia	o6,
Lojas de Tecidos	08.
Açougues .	08
Padaria · · ·	02
Casas de Móveis	02
Cașa de Material /construção	01
Peças e Acessórios	05
Agência de Veículos	01
Eletrodomésticos	02
Posto de Gasolina	04
Hoteis	04
Pensão	ום
Restaurantes	03.

A cidade conta com as seguintes agências bancárias:

Banco do Brasil

Banco do Estado de Mato Grosso

Banco Bamerindus

Banco Financial S/A

1.1.3.5. <u>Análise e Progrmação Financeira da Prefeiru</u>

À estrutura financeira da Prefeitura Municipal de Gloria de Dourados, é baseada principalmente na dependên—¹ cia de recursos transferidos por parte da União e Estado ¹ ao município.

A receita própria municipal, representou em 1976 apenas 17,0% do total arrecadado, embora tenha crescido 'bastante nestes 05 últimos anos mas seu sistema de tributação é arrecadação, são ainda insuficientes para o aproveitamento ideal do universo tributável.

A receita transferida pelo Estado, constituida <u>pe</u> la participação do Município, na arrecadação estadual <u>a</u> través do ICM, é 41,0% do total arrecadado, e com um crescimento médio nestes últimos anos em torno de 46,0% ao ano.

As receitas transferidas pero Governo Federal atra vés da participação nos Fundos Federais,FPM e FRN, repre-º sentaram em 1976 38,2% da receita total e com um crescimen to no período de 38,1%.

As operações de crédito, foram utilizadas no periodo analisado, e representou um montante de E\$ 848.000,00 em 1975, que deverão ser amortizados até em 1980. No orçamento para 1977 está previsto uma operação no valor de E\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil cruzeiros).

A receita no orçamento para 1977, está estimada em E\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de cruzeiros), prevendo 'um crescimento da ordem de 79,8%, devido principalmente aos ítens Operações de Crédito e Receita Própria Municipal.

A capacidade de endividamento do Município, é sa tisfatória, podendo realizar a operação de crédito prevista no orçamento, pois está estimada em E\$ 5.800.000,00 (sinco milhões e oitocentos mil cruzeiros).

A capacidade de Investimento do Município, tem diminuído consideravelmente no período analizado. Em 1972 ela representava 33,24% do total da receita, e em 1976 representou apenas a 1.4.40%.

MUNICÍPIO DE PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS EVOLUÇÃO DA RECEIVA E DESPESA - CAPACIDADE DE INVESTIMENTO

ANO ·	RECEITAS CORRENTES + REC. TRANSF. CAPITAL	D'ISPEŞAS	CORRENTES	CAPACIDADE/INVESTIMENTO) .
1972 ·	2 032 282,99	. · i	275 485,29	756 797,70 33	,24
1973	2 956 399,93	. 2	080 022,96	· 876 326,97 29	,64
1974	4 548 659,61	· 2	957 275,14	, 1 591 384,47 34,	, 98
1975	5 440 930,03	- 4	112 125,86	1 328 804,44 24,	,42
1976	8 283 646,62	. 7	090 769,39	1 192 877,23 14,	, 40
.1977*	12 380 000,00	, 6	914 000,00	5 466 000,00 44,	,ċo

FONTE : Balanços do Município

* Orçamento para 1977

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS

RECEITA

ESPECIFICAÇÃO	1	A N O			
Carebirith Gau.	- 1972 - 1973	1974 1975	1976 1977*		
Receita Própria Transferência Estadual Transferência Federal Operações de Crédito Outras	987 523,79 1 587 (60,7 749 440,58 1 336 345,9 211 000,00	8 1 027 639,98 1 431 009,32 8 1 587 960,71 1 109 540,91 7 1 527 101,20 2 828 517,60 313 780,00 848 000,00 405 957,72 444 674,90	3 400 025,44 2 500 000,00 3 187 611,27 4 700 000,00 - 2 500 000,00		
TOTAL	2 253 282,99 2 974 899,7	3 4 862 439,61 6 333 221,73	8 338 646,62 15 00 0 000,00		

^{*} Orçamento para 1 977

1.2. CARACTERÍSTICAS DA CIDADE

A formação da cidade de Gloria de Dourados se deu através da colonização para a produção agrícola e atualmente a pecuária e a extração de madeira são bastante significativas.

O comércio bem como as agências bancárias situam-se nas avenidas Couto Magalhães e Presidente Getúlio Vargas. O uso misto e residencial desenvolveu-se em torno dessas ave nidas e estende-se em direção e saída para Ivinhema.

1.2.1. <u>Aspectos Físicos</u> e Urbanos

Dentro do Período Urbano observa-se uma baixa ocu pação com residencias ao se comparar os 42% de edificações com 58% de terrenos baldios, em relação ao total de proprie dades cadastradas na Prefeitura. Os lotes residenciais u suais possuem as seguintes medidas: 12 x 56, 12 x 24 e 12 x 48.~

1.2.1.1. Infra Estrutura Existente

Energia Elétrica

A Energia Elétrica é fornecica pela (EMAT através da Zona Elétrica de Campo Grande. Em dezembro de 1976 o consumo de energia elétrica foi de 137 328 KLH entre 639 consumidores.

Limpeza Pública

A Prefeitura Municipal mantém o serviço de coleta º de lixo nas principais ruas e o destino final é ao ar li vre.

Ruas Pavimentadas

As ruas não possuem pavimento e devido a natureza ¹ do solo torna-se necessário que se mantenha um serviço constante de manutenção com motoniveladora. Esse tipo de manu-¹ tenção vem baixando gradativamente o nível da pista de rola mento, em relação ao canteiro central e o passeio, por não se processar a reposição do material de base nas vias, por outro lado esse serviço vem acarretar altos custos à Prefeitura.

Comunicações

Dispõe-se de serviços telêfonicos cuja concessionária é a TELEMAT. Atualmente está se ampliando o sistema para ligações interurbanas visto que só há condições de fazer ligações externas para Dourados. O meio mais eficaz de se entrar em contato com a Prefeitura é através do rádio do DETELMAT.

<u>Meios de Transportes</u>

A cidade liga-se aos principais centros da região 'a través de estradas vicinais em bom estado de conservação. A rodovia BR-376 interliga a cidade e a região ao Norte do Paraná. Possui um campo de aviação com pista de aproximadamente 1 500 metros de comprimento e a pista é de terra firme.

1.3. EQUIPAMENTOS MECANICOS EXISTENTES NA PREFEITURA

ESPECIFICAÇÃO	ANO	QUANTIDADE
Motoniveladora	68/73	D2
Pá carregadeira	75·	01
Caminhão basculantes	, 72	03
Trator de Esteira FIAT	. 7 2	01

1.4. DISPONIBILIDADE PREÇOS DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

Na cidade não são encontrados com facilidade mão de obra especializada, entretanto pode ser conseguido nas cidades próximas de Dourados, Campo Grande e Presidente 'Prudente. Para avaliação dos preços de materiais e mão de obra na cidade citaremos alguns boletins e publicações : Boletim de Preço do DOP, atualizado mensalmente com um indice para cada município do Estado.

MATERIAIS .	PROCEDENCIA	PREÇO ©\$
Cimento	São Paulo	52,00 saca
Areia Lavada	Porto 15	130,00 m ³
Cascalho	Fátima do Sul	120,00 m ³

FONTE: Prefeitura Municipal

GEOLOGIA

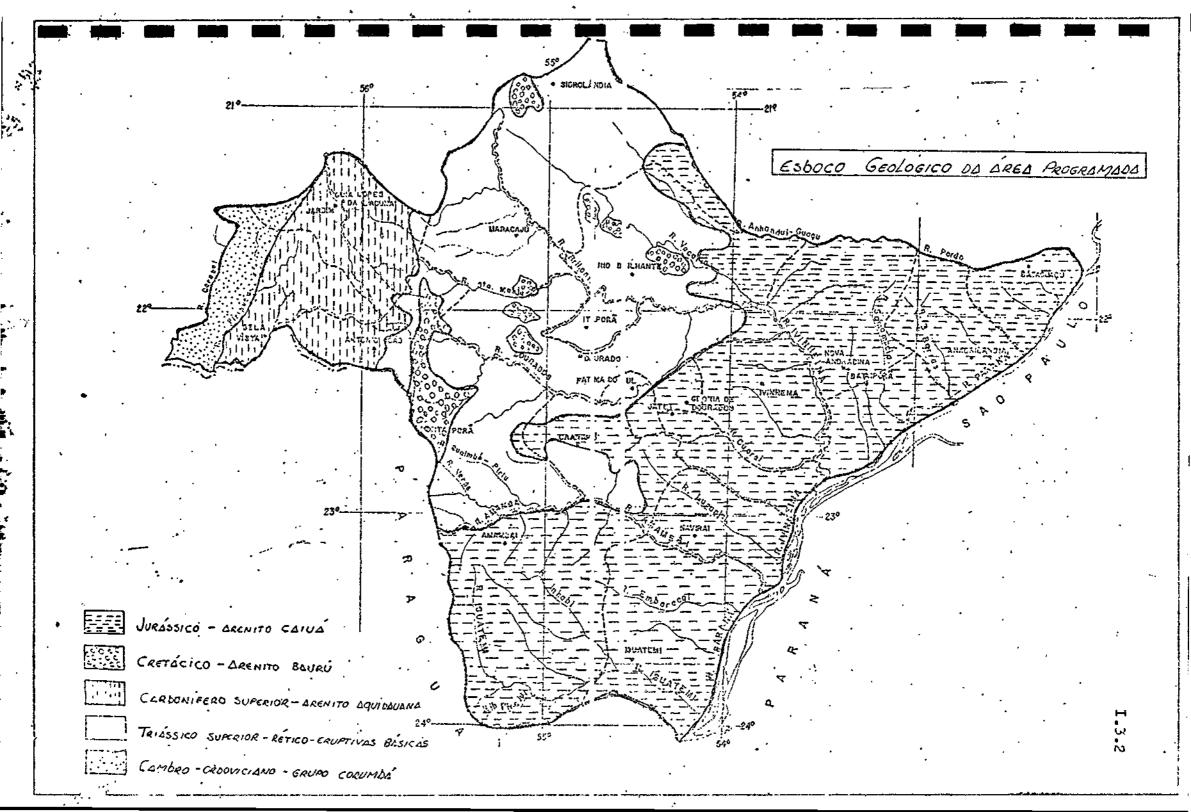
1.3.1 - GEOLOGIA DA REGIÃO DO GRANDE DOURADOS - O progra ma PRODEGRAN - Plano Urbano e Uso do Solo está situado em uma das áreas de fabuloso desenvolvimento e de intenso cultivo, que apresenta graves problemas de erosão urbana e rural, face a Geologia e Pedologia da Região.

A formação geológica dominante é o Arenito Caiuá, que produz terrenos com alta percentagem de areia, extremamente frágeis quando deles se retira a proteção vegetal.

A área da Região do Grande Dourados ocupa uma superfície de 84 661 Km² e abriga uma população de aproximadamente 500 mil habitantes. A erosão na área urbana é um problema recente na Região do Grande Dourados, provocada pelo desmatamento e agindo diretamente sobre a Geologia do Região que tem improvesso continuo e ininterrupto, tendendo a se agravar dia a dia, formando as grandes voçorocas que poderão resultar em fabulosos canyons a exemplo do que já ocorreu nos Estados Unidos da América do Norte e outras regiões do planeta.

A área possui duas formações litológicas pri<u>n</u> cipaís:

- a Derramamento Basalticos da Formação Ser ra Geral, expostos e em estados desgast<u>a</u> dos.
- b Arenito eólico da Formação Caiuá, reves tido de escorrimento basálticos em uma massa contínua.
- 1.3.2 EROSÃO Os ciclos erosivos e a evolução geomor fológica das fases usuais de relevo, produzidos pela ero são, do ponto de vista hidráulico sobre a Geologia da Região do Grande Dourados, podem ser divididas em dois tipos principais:



- Erosão Superficial ou Laminar, provocada pela ação da água das chuvas;
- Erosão profunda (sulcos ou boçorocas), pro vocada pela ação dinâmica do fluxo de água concentrada.

1.3.3 - ESBOÇO GEOLÓGICO DA ÁREA PROGRAMADA

Mostramos no mapa em anexo, o esboço Geológi co da área em pauta, indicando as principais formações:

- a) Jurássico Arenito Caiuá
 - b) Cretácio Aremito Baurú
 - c) ~ Carbonifero Superior ~ Arenito Aquidau<u>a</u>
 - d) Triássico Superior Rético Eruptivas Básicas
 - e) Cambro Ordoviciano Grupo Corumba

'PEDOLOGIA

1.3.4 - SOLOS - Os solos na Região da Grande Dourados , apresentam as características dadas a seguir; fazemos referência apenas aos grupos de solos predominantes da quela região do Estado, sem referência às variações existentes dentro dos grupos. São elas:

Latossois Roxos - Apresentam-se na região Sul, com inicio um pouco acima de Campo Grande e no Norte do Estado, em pequenas manchas, nos Municípios de Caceres e Aripua nã. São solos originadas de profunda decomposição de diabase e diorito, e portanto muito férteis. No Sul do Estado aparece sob extensões contínuas e são originadas de uma extensão do Derrame Trapp. No Norte do Estado aparecem em forma de diques e daí a razão de serem descontínuos e ocupando áreas relativamente pequenas.

Na Região do Grande Dourados, portanto, predominam os solos do tipo Latosolos Roxos, mais conhecidos como Arenito Caiua, com elevado teor de areia e baixa percentagem de argila.

Quadro - Ocorrência em Percentagem dos Jipos de Solos no Estado de Mato Grosso com de<u>s</u> taque dos Solos da Região do Grande Dourados

	REGI	İES
S O L O S	NORTE	SUL
Hidromorficos Gleyzados H.G.	5,0	95,0
Laterita Hidromórfica - H.L.	100,0	~
Podzólico Plintico - P.P.	190,0	-
Litossol e Afloramentos Rochosos – L.I.	100,0	 .:
Regossol, Areias Vermèlhas e Amarelas Quartzosas - R.Av.	60,0	40,0
Latossol Roxo		ioo,o
Latossol VermelhoEscuro - L.E.	. 70,0	· 30,Ó
Latossol Vermelho - Escuro - Fase Arenosa - L.Ea	-	100,0
Latossof Vermelino - Amarelo	100,0	· -
PVe - PVA Eutrófico		100,0
PA - Brunizen	_	100,0

FONTE: Estrutura de Promoção Primária do Estado de Mato Grosso

Tomando-se por base algumas características edafológicas dos solos e da natureza do desenvolvimento biológico das culturas e da vegetação na região agríco la: do Estado, pode-se inferir informações gerais relativas à fertilidade aparente dos solos. Do ponto de vista de fertilidade, os solos classificados como férteis se enquadram quase que totalmente nas classes convencionais I e II e correspondem, em geral, às áreas que são ou foram matas. Os solos classificados como medianamente fér teis e não férteis situam-se quase que totalmente, nos tipos convencionais III a VII. A região de Dourados pos sui a maior percentagem de solos férteis (85%).

Existe um levantamento pedológico a nível de Grande Grupos dos Solos da Região de Grandes Dourados , elaborado pelo Governo Federal, o qual servirá de apoio ao desenvolvimento de Mapas de Solos a Nível de Fase, in dispensáveis à elaboração dos Projetos de Prevenção (or depamento urbano) das cidades em nauta.

Figura 🥶 Dintribulção de Grupamentos Funtamentais de Solos, Estado de Mato Grosso LEGENDA Solos' com Horizonte B Textural (Não Hidromon) - . figos) Solos com Horizonte B Latossólico (Não Hidropór ficos) Maloc Hidromorficos [[(Gleyzhdos, Plinthicos ow ໍ່ ໂລໄinos) Colos Pouco Desenvolvidos Resos Colos Arenosos Quartzosos REGIÃO DO GRANDE DOURADOS

4. Carta Enquemática de Solos, Espado de Mato Grosso



REGIÃO DO GRANDE DOURADOS

LE-Latospol Vormalho Escura Manathan Latossol Vermelho-Escuro - Fase Arenosa Free LV-Latosspl Vermelho-Amarelo

LEGENDA

IIII Pve-tva-cutráfico, Solos de Lips e Minijin [222] PA-theoricem, Produce Avermelhodo

2 - SOLUÇÃO A SER ADOTADA .

2.1 - <u>INTRODUÇÃO À EROSÃO</u>

A erosão superficial afeta não somente as zonas urbanas como a rural. Entretanto a erosão profunda é um sério problema que afeta toda a área urbana, a área adjacente a ela, bem como o setor rural, que prossegue além das áreas suburbanas, formando um conjunto afetado.

A perda das camadas superficiais, caracterizam a erosão laminar. Nela, progressivamente é carreado o solo fértil, inumeras vezes de forma imperceptível pela ação das águas pluviais que escorem na superfície. O lavar contínuo das águas, torna a terra improdutiva para a agricultura, pois, tira na região do arenito, a argila e o humus nela contidos deixando no seu lugar a areia, transformando-o, nos decênios: em deserto. o solo produtivo.

Desta primeira etapa erosiva, resulta a formação das voçorocas (ou boçorocas para alguns-têr mo indigena) em forma de V estreitas, com taludes verticalizados einstáveis face o solo arenoso.

Com o desabar e deslizar dos taludas ing táveis, o fundo se entope; as águas pluviais se acu mulando, formam fluxo d'água, cuja velocidade e pres são conduz o material a pon os mais baixos, rios em especial, erodindo o material deslizado, transportan do-o e colorindo as águas receptoras que vão asso rear de areias os pontos a jusante tornando-se mui tas vezes imprestáveis ao uso público.

Junto ao lençol freático, com o arenito mais resistente, o vale em forma de V se modifica para uma forma em U mais largo, mais estável onde até a vegetação se desenvolve, face ao lençol presente. Fica o declive do fundo mais suave, efetuando-se em certos trechos o depósito dos sedimentos.

Nesta segunda fase da erosão, mais est<u>á</u> vel há problemas menores que a primeira.

2.2 - EROSÃO URBANA NA CIDADE

Originou-se pelo comportamento econômico, resultante de uma intensa ação agrícola na região , seja na área rural como urbana. Foi destruida a floresta, modificou-se o equilibrio de ecossistema, ativou-se a concentração e força das águas - o agente mais funesto da destruição do solo.

A cidade em foco sofre os efeitos relacionados e estes iniciados só tendem a prosseguir. As voçorocas em evidencia, tendem a se ampliar, se ramificar e como o câncer destrui-la aos poucos, cada vez mais, até torná-la imprestável, si não forem tomadas medidas urgentes.

Comparando esta cidade com outras da área verificamos um estágio geológico avançado na região o que conduz a negros presságios si não forem tom<u>a</u> das medidas eficazes.

· 2.3 - SOLUÇÃO

Uma síntese do processo erosivo indica que 3 (três) componentes devem ser atendidos:

- Uso do Solo
- ~ Textura do Solo
- Declive

O primeiro, deverá ser determinado a partir do segundo e do terceiro. A textura do solo não pode ser modificada na região, nem a morfologia de sua paisagem natural.

Devemos, pois, minimizar os efeitos da energia hídrica no seu trajeto superficial. Portanto vamos operar sobre o primeiro, que é o uso do solo objeto do modelo e suas normas. Que possam ser-lhe

1272 6

4= to³ 1.5

aplicadae.

O Projeto de Controle da Erosão só é pos sível com um esquema integrado de Prevenção-Combate.

Na Prevenção da cidade pretende-se objet<u>i</u> var 3 (três) níveis de ação:

- Macroecologia: localizando as ativid<u>a</u>

 des rurais nos espaços r<u>e</u>

 almente adequados para as

 mesmas.
- Zoneamento de uso do solo urbano e ru ral
- Manejo correto do solo

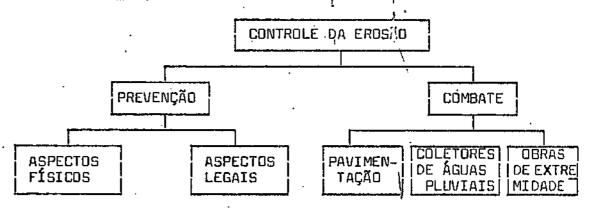
O Controle deve ser executado a 2 (dois) níveis de ação:

- Combate preventivo, nos casos de peque
- Combate maior, com obras de grande por te, necessárias quando, na cidade o problema adquirir magnitudes incontroláveis.

Essas medidas serão coordenadas com a p<u>o</u>
lítica econômica, visando render efetivamente. Na
cidade em causa a política econômica não está desl<u>i</u>
gada de uma política territorial.

A nível territorial, a política de Comb<u>a</u> te está associada a uma política de prevenção.

Reumindo num organograma o citado acima teremos:



r 1 ^{*}

. .

Os detalhes específicos da solução em termos gerais, são indicados na parte 3 - PROJETOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES, onde se descreve os diagnós ticos da cidade e o planejamento específico e demais serviços propostos.

3 - PROJETOS

Os Projetos Existentes e Complementares a se rem realizados na cidade em apreço conforme especificamos a seguir se referem so seguintes trabalhos:

- l Aerofotogrametria: Obtenção do Cadastro Atualizado. R \underline{e} levo do Terreno. Apoio Terrestre.
- 2 Topografia : Levantamentos Plani-Altimétricos.

 Levantamento de Detalhes. Batimetria dos Córregos Locais. Levantamento de Emissários. Obtenção de Cotas das esquinas das vias. Levantamento de Áreas de Expansão Urbana. Levantamento dos Dissipadores de Energia. Levantamento dos Voçorocas. Instalação de R.N. (Referências de Nível)
- 3 Elaboração do Relatorio Preliminar de Prevenção (Urde nâmento Urbano), Pedologia, Mapeamento de Solos, Sonda gem de Solos Mecânica dos Solos. Pevimentação. (Se gundo Normas anexas).
- 4 Elaboração do Relatório Preliminar de Cómbate a Erosão Urbana. Estudos Pluviométricos. Drenagem Urbana. Obras de Proteção do Vale. Dissipoção de Energia. Canalização de Córregos. Estabilização de Voçorocas. (Segundo Normas anexas).
- 5 Projeto Final de Prevenção e Pavimentação. (Segundo Normas anexas).
- 6. Projeto Executivo de Drenagem Urbana Geral para Comb<u>a</u> . te a Erosão (Segundo Normas añexas).

3.1 - PROJETOS EXISTENTES

Após os devidos levantamentos no local, bem como realizados os diversos apanhados sobre a cidade, mapas, levantamentos, plantas, relatórios, traçados, Orçamentos, Cronogramas, etc., estes foram transportados aos quadros a seguir, mostrando detelhadamente o que efetivamente existe.

3.2 - PROJETOS COMPLEMENTARES.

Identicamente, os projetos e serviços ne cessários à boa e completa efetivação de realização das obras, se encontram também relacionados nos qua dros a sequir, que devem ser minunciosamente aprecia dos.

מ בי בי בי בי בי

3.1 - PROJETOS EXTSTENTES

CIDADE DE GLÓRIA DE DOURADOS-MT

A - URBANISMO - TRAÇADO DA GIDADE - PROJETO DE VIAS

TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO - CADERNETAS

COTAS DE ESQUINAS - LEVANTAMENTO DE BACIAS - LEVANTAMENTO

DE CÓRREGOS LOCAIS - AEROFOTOGRAMETRIA - CADASTRO

TIPOS DE · TRABALHOS	. EXI	EXISTE.		NECESSÁRIO EXECUTAR OU REFORMULAR COM UM PROJETO DE PREVEN ÇÃO DE EROSÃO	
	Sim	Não	 Sim	Não	
A.1 - PLANTA URBA- NISTICA DA CIDADE COM TRAÇADO	X		X		
A.2 - PROJETO DE VIAS DE CIR CULAÇÃO		×	X		
A.2 - TOPOGRAFIA	X (PARCIAL	.)	X		
A.3 - LEVANTAMENTO PLANI-ALTIME TRICO	X (PARCIAL	.)	×		
A.3 - CADERNETAS DOS LEVANTAMENTOS REALIZADOS		x .	<u>x</u>		
A.4 - LEVANTAMENTO DAS BACIAS LO CATS		X	×		
A.5 - LEVANTAMENTO COS CÓRREGOS LOCAIS		. X	×.	. []	
A.5 - LEVANTAMENTOS AEROFOTOGRAM <u>É</u> TRICOS		х	X		

A.6 - CADASTRO DE HABITAÇÕES	Sim	Não X	Sim X	Não
A.7 - R.N (REFERÊN CIA DE NÍVEL)		X	x	
A.8 – DATUM DO SER VIÇO GEOGRÂ FICO DO EXER CITO		X	X (EVENTUAL)	
A.9 - TRIANGULAÇÃO GEODÉSICA		×	(EVENTUAL)	

B - PEDOLOGIA - ESTUDOS DE SOLOS

LEVANTAMENTOS A NÍVEL DE GRANDES GRUPOS. LEVANTAMENTOS DE SOLOS A NÍVEL DE FASE. MAPA DE SOLOS A NÍVEL DE GRANDES GRUPOS. MAPA DE SOLOS A NÍVEL DE FASE.

·					
	TIPOS DE TRABALHO	EXISTE		OU ELABOR	O EXECUTAR RAR UM PRO PREVENÇÃO ÕE
·		Sim	Não, '	Sim	Não
В.	.1 - ESTUDOS DE PEDOLOGIA	X		x	. 🗀 .
A.	.2 - FSTUDO DE SOLOS	X .		X	
8.	.3 – LEVANTAMENTOS DE SOLOS A NI VEL DE GRANDES GRUPOS	X		×	
В.	.4 - LEVANTAMENTOS DE SOLOS A NI VEL DE FASE		X	X	
В	5 - MAPA DE SOLOS A NIVEL DE GRANDES GRU- POS	. x .			[x]
8.	6 - MAPA DE SOLOS A NIVEL DE FASE		X	X	

C - DRENAGEM URBANA. ESTUDOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIAL. EQUAÇÃO DE CHUVAS. TRAÇADO DE GREIDES DAS VIAS DE CIRCULAÇÃO.

LAY-OUT DA REDE DE DRENAGEM. PROJETO DA REDE DE DRENAGEM COM COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. CÁLCULO DE ENGOLIMENTO POR BOCAS DE LOBO E COLETORES COM PLANILHAS. PROJETO DAS DBRAS DE EXTREMIDADE. CÁLCULOS HIDRÁULICOS. PROJETO DE OBRAS DE CANALIZAÇÃO DE CÓRREGOS. BARRAGENS. ESTABILIZA ÇÃO DE TALUDES E VOÇOROCAS. CÁLCULOS ESTRUTURAIS. ESPECÍFICAÇÕES E CRONOGRAMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS. ORÇAMENTOS ATUALIZADOS. TIPOS DE TRABALHOS REALIZADOS.

TIPOS DE TRABALHOS	EXISTE	NECESSÁRIO EXECUTOU REFORMULAR COM PROJETO DE COMBA A ERÓSÃO - REDE DRENAGEM, OBRAS EXTREMIDADE, CANA ZAÇÃO DE CORREGOS BARRABENS, TALUDI ESTABILIZAÇÃO DE COROCAS E DEMAIS TALUES	UM ATE DE DE ALI ES, VO
	Sim Não	Sim Não	. :
C.1 - DRENAGEM U <u>R</u> BANA TOTAL PARCIAL	×	× · · ·	
C.2 - ESTUDOS DE PRE CIPITAÇÃO PLU VIAL. EQUAÇÃO DE CHUVAS PA RA DIMENSIONA MENTO DE COLE TORES E BOCAS DE LOBO	x	X	
C.3 - TRAÇADO DE GREIDES DAS VIAS DE CIRCU LAÇÃO	×	x .	
C.4 - LAY-OUT DA RE DE DE DRENA- GEM	(PARCIAL)	X	

			
C.5 - PROJETO DA RE DE DE DRENA GEM COM COLE TORES DE ÁGUAS PLUVÍAIS		Sim X (PARCIAL)	Não
C.6 - CÁLCULO DOS COLETORES EM PLANILHAS		X (PARCIAL)	
C.7 - CÁLCULO DAS PLANILHAS DE ENGOLIMENTO DAS ÁGUAS PLU VIAIS POR BÖ CAS DE LOBO PRÉ-DIMENSIO- NADAS	x x	X	
C.8 - PROJETO DAS OBRAS DE EXTRE MIDADE. DISSI PADORES DE ENERGIA OU OU TROS CÁLCULOS HIDRÁULICOS		X (PARCIAL)	
C.9 - PROJETO DE OBRAS DE CANA LIZAÇÃO DE COM REGOS		×	
C.10 - BARRAGENS	x	X	,
C.11 - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E VOÇOROCAS	X	X	
C.12 - CÁLCULOS E <u>S</u> TRUTURAIS	X	. <u>x</u>	
C.13 - ESPECIFICA - ÇÕES E CRONO . GRAMAS DE EXE CUÇÃO DE OBRAS	×	×	
C:14 - DRÇAMENTOS ATUALIZADOS	× .	×	

)-

MINISTÉRIO DO INTERIOR - GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO CENTRO OESTE SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL .

> PROGRAMA DE CONTROLE DA EROSÃO URBANA DA GRANDE DOURADOS NO ESTADO DE MATO GROSSO

PRODEGRAN -- PLANO URBANO E USO DO SOLO

TERMO DE REFERENCIA PARA DEFINIÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA CONTROLE DA EROSÃO URBANA

GLORIA DE DOURADOS

GRUPO I

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS

- DECRAM -

PROGRAMA ESPECIAL DA REGIÃO DA GRANDE DOURADOS MATO GROSSO

GOVERNADOR DO ESTADO DE MATO GROSSO JOSÉ GARCIA NETO - ENGº CIVIL

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL BENTO SOUZA PORTO - ENGO AGRONOMO

CHEFE DE GABINETE DELORMEL CASTOR JUNIOR - ENGº CIVIL

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO, REGIONAL E ARTICULAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS - DECRAMO TEREZINHA SOARES DE ANDRADE PORTO - DIRETORA

PRODEGRAN

PROGRAMA ESPECIAL DA REGIÃO DA GRANDE DOURADOS MATO GROSSO

COORDENADOR GERAL DO TRABALHO

- ENGO CIVIL - LEONIDAS CLEMENTINO DA SILVA · CHEFE DA DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO DECRAM

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO

- ENGº CIVIL HAMILTON LEITÃO BATISTA
- · ECONOMISTA GERALDO MAGELA MACHADO
 - ACAD.E.CIVIL-ITAMAR JESUS PIMENTA
 - TOPÓGRAFO ALAÉR NO MARTINS

APRESENTAÇÃO

Considerando o surto de crescimento econômico na Região do Grande Dourados, o Governo de Mato Grosso, através da Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral - De partamento de Coordenação Regional e Articulação com os Municípios e Programa PRODEGRAN - Plano Urbano e Uso do Solo, vem por meio deste trabalho, procurar atenuantes e soluções que aliviem e resolvam o terrível drama da Erosão que se instalou na mes ma região.

O-desmatamento indiscriminado nas suas terras, transformou sua ecologia; a ação das águas pluviais e a geologia local estão modificando rapidamente a paisagem, abrindo sulcos e voçorocas que agem rapidamente na perda do solo e destruição das cidades.

A contribuição, todavia, que a região pres ta ao Estado de Mato Grosso e ao Brasil é evidente. Sua produ ção agrícola é pujante e contribue sensivelmente na balança econômica brasileira.

O problema apresenta solução técnica já ple namente demonstrada em outros Estados, o que encorajou os mato grossense a apelarem para a tecnologia mais moderna e encontra ram resposta no apoio de inúmeros técnicos, órgãos, universidades, políticos e autoridades de vários pontos do País.

Restou apelar aos recursos econômicos que proporcionem auxílio à elaboração de uma tecnologia de ação e um programa de atendimento imediato.

Com o estabelecimento do Programa PRODE GRAN - PLANO URBANO E USO DO SOLO, inteligentemente estrutura do pelas mais destacadas personalidades políticas e administrativas, o Governo de Mato Grosso sentiu-se amparado e decidido a ir ao seu encontro e apelar em nome do laborioso povo $\max o$ grossense para proteger suas cidades da ação do terrível feno meno.

Reuniu-se nesta trabalho, num granda esfo $\underline{\mathbf{r}}$ ço tudo o que de melhor houvesse na atualidade, para que as

doutas e esclarecidas personagena constituintes do Programa PRODEGRAN pudessem apreciar sobre o que ocorre na Região do Grande Dourados, prioritariamentes nos 7 (sete) cidades segui<u>n</u> tes:

- IVINHEMA
- NOVA ANDRADINA
- PONTA PORÃ
- JARDIM
- AMAMBAI
- GLÓRIA DE DOURADOS
- NAVIRAI

Cuiaba, 10 de junho de 1 977

CONSULTORES -

Eng9 Civil JOAO MANOEL MILITAO DA SILVA CREA - 7º Região - Carteira 1952-D

Engo Civil Dr. CLION DORIA

CREA - 78 Região - Carteira 998-D

ÍNDICE

1.	. INTRODUÇÃ		٠	
	1.1 Dados	Gerais do Município	.pag.	1.1
	1.1.1	Aspectos Históricos	.pag.	1.1
		Aspectos Físicos	. –	1.1
	1.1.3	Econômicos		1.2
		1.1.3.1 Produção Agricola		1.2
		1.1.3.2 Pecuaria		I.2
	•	1.1.3.3 Indústria		I.3 I.3
		1.1.3.5 Analise e Programação Finance		1.0
	•	ra da Prefeitura	.pag.	I.4
		terísticas da Cidade		1.8
	1.2.1	Aspectos Físicos e Urbanos		1.8
	, , , , ,	1.2.1.1 Infra Estrutura Existente		I.8
		Equipamentos Mecânicos Existentes no Prefeitura	-nán.	. I.10
٠	1.2.3	Disponibilidade de Precos de Materiai:	s _	
	1.3 Geola	e Mao-de-Obra gia e Pedologia	pag.	I.10
		Geologia da Região do Grande Dourados		
	ነ ጌ ፡ ፡	Erosão e Geologia	pag.	1.2.1
	1.3.5	Solos	Fag.	1.3.3 T 3 3
2.	SOLUÇÃÔ A	SER ADOTADA	, hag.	*****
				•
	2.1 Intro	dução à Erosão	pag.	II.1
		Urbana na cidade		
	2.3 5oluç	äO + • • • • • • • • • • • • • • • • • •	pag.	11.2
3	DDD TETAE		• .	•
٠,	PROJETOS			
	3.1 Projet	tos Existentes	pag.	III.2
	3.2 Projet	tos Complementares		III.2
•	3.3 Normas	para Projetos	_	III.15
	•	γ.		
4.	CRONOGRAMA	AS FÍSICOS PARA PROJETOS.	pag.	IV.1
~	AREAS PRIC	IRTTÉRIT DE	,	
٠.	HUCHO LUTC	t CAINHIINI	pág.	V.1
6.	POPULAÇÃO	BENEFICIADA	pág.	VI.1
7.	PRÉ-INVEST	IMENTO EXISTENTE E INVESTIMENTO .		•
		AR A REALIZAR	200	VII.1
		1 °	កនកិ∙	ATT *T

8. UTILIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

8.1	Registro Cadastral de Habilitação pág.	vIII.į
8.2	Licitação. Disposição. Dispensa pág.	VIII.11
	Modelo para Convite pág.	VIII.24
	Modelo para Edital pág.	
	Modelo de Proposta pag.	VIII.31
	Cronograma Físico pag-	
	Proposta de Preços - Custo Hora pag.	VIII.33
	Modelo de Especificação pag	. VIII.34
8.3	Processamento e Julgamento de Convite, Tom <u>a</u>	
	da de Preços e Concorrência. Contratação pág.	VIII.42
•	Modelo de Convênio Celebrado entre Prefeit <u>u</u>	•
	ra Municipal e Governo Estadual(ou Federal) pág	. VIII.60

1.INTRODUÇÃO

1.1 <u>DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO</u>

1.1.1. Aspectos Históricos

Desmembrado do Município de Dourados, foi elevada a categoria de Município pela Lei nº 1.941 de 11 de novembro º de 1963.

1.1.2. <u>Aspectos Físicos</u>

Localização - Gloria de Dourados está situada na zo na do planalto matogrossense, limitando se com os municípios de Dourados, Fátima do Sul e Jateí. Suas coordenadas geográficas são:

• Latitude 2202013011
• Longitude 5402310011

O Município de Gloria de Dourados é constituido por vários distritos:

- . Lagoa Bonita
- . Nova Esperança
- . Porto Vilma

Area - 635 km², corresponde a 0,5% da área total do .

População: 62.084 habitantes na zona rural e 7 573 habitantes na zona urbana totalizando 69 657 nabitantes, o que dá uma densidade de 109 hab/km 2 .

Altitude – A sede municipal está a 555 metros acima do nível do mar, distante da capital do Estado cerca de 776 km em linha reta e 1.130 por rodovia.