

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

LEVANTAMENTOS DE TOPOGRAFIA E BATIMETRIA PARA SUBSIDIAR DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTES COM ADUELAS DO PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Necessidade da contratação se dá através do Programa – goinfra , no qual o município ira fazer relocação de pontes com estruturas de madeira , substituindo as pelo pré moldado (aduela).
ATENDER AS DIRETRIZES DO PROGRAMA GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS

Deste modo, por tratar-se de ação com grande alcance e importância social, contamos com irrestrito apoio a aprovação do mesmo.

3. DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

3.1 O Plano de Contratação Anual do município ainda está em elaboração. Logo não há desalinhamento com o mesmo.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

4.1 Registro da Empresa no CREA;

4.2 CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: cuja comprovação se fará mediante atestado emitido em nome de profissional (is) responsável (eis) técnico (s), dentro das atribuições profissionais inerentes ao objeto contratado, com as respectivas CAT- certidão

P R E F E I T U R A D E

ITAPURANGA

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

de acervo técnico (expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, atuante no mercado nacional), emitido em qualquer caso devidamente certificado pelo CREA, de características pertinentes ao objeto da licitação, limitadas estas características às parcelas de maior relevância a seguir:

4.2.1 A comprovação de que o profissional faz parte do quadro permanente do contratante deverá ser feita por meio da apresentação de cópia autenticada da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social, e/ou Contrato de Prestação de Serviços, para o empregado, no ato da assinatura do contrato.

4.2.2 No caso de sócio, diretor ou proprietário, apresentar cópia do estatuto ou contrato social da empresa, com sua última alteração;

4.3 Parcela de maior relevância:

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS DE – KMZ, COORDENADAS GEOGRÁFICAS, BATIMETRIA, BACIA DE CONTRIBUIÇÃO, COMPRIMENTO E LARGURA EM 11 (ONZE) PONTES A FINS DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTES COM ADUELAS DO PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS.

4.3.1 Comprovação de disponibilidade mediante DECLARAÇÃO FORMAL, de máquinas, equipamentos, pessoal técnico especializado, para execução do serviço objeto desta contratação.

4.3.2 Caso o R.T. indicado não esteja no quadro técnico da empresa contratante, conforme contrato social e/ ou certidão de Registro e Quitação CREA, as CATs/atestados técnicos apresentados só serão aceitas se a empresa apresentar DECLARAÇÃO ASSINADA, assumindo o compromisso de que, caso seja vencedora do certame, o R.T. indicado integrará seu quadro técnico, mediante carteira de trabalho ou contrato de prestação de serviços.

4.3.3 Para a comprovação de execução de obra ou serviços similares, limitadas às parcelas discriminadas acima, poderão ser apresentados UM OU MAIS atestados, desde que cada atestado atenda um item exigido comprove(m) trabalho de características semelhantes ou de complexidade superior ao objeto da presente contratação;

4.3.4 A referida comprovação dar-se-á através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

P R E F E I T U R A D E

ITAPURANGA

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

4.3.5 Não será permitido que um Responsável Técnico represente mais de 01 (uma) empresa.

4.3.6 Declaração do Responsável Técnico, de que tem ciência do integral conteúdo deste Processo, que aceita participar desta contratação, concordância com o processo técnico de engenharia apresentado e que será o responsável técnico pela execução da obra nos termos constantes no processo técnico de engenharia.

4.3.7 A empresa participante deverá apresentar DECLARAÇÃO que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos será da empresa construtora contratada.

4.3.8 A empresa deverá apresentar DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE que a obra deverá ser executada de conformidade com o processo técnico de engenharia fornecido pelo município.

4.3.9 A Administração poderá, em qualquer fase do contrato, promover diligências no sentido de comprovar a veracidade das informações prestadas pela vencedora, sob pena de aplicação das sanções legais.

4.3.10 Carta de Apresentação da documentação da contratante, assinada por diretor, sócio ou representante da empresa com poderes para tal investidura devidamente comprovada, contendo informações e declarações conforme PROCESSO TECNICO DE ENGENHARIA.

4.4 CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome da empresa, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente contratação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto dessa contratação:

5. DO QUANTITATIVO ESTIMADO



P R E F E I T U R A D E

ITAPURANGA

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

		FONTE: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 COM DESONERAÇÃO					BDI 26,55%
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS							
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - PREÇOS ESTIMADOS - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS DE PLANIALTIMETRIA E BATIMETRIA PARA 11 (ONZE) PONTES EM ZONA RURAL PARA FIM DE PROJETOS.							
SEQ	TABELA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	%
1	TABELA GOINFRA	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,1	R\$ 2.008,20	R\$ 2.209,02	11,42%
2	TABELA GOINFRA	Topógrafo	MÊS	0,55	R\$ 4.748,76	R\$ 2.611,82	13,50%
3	TABELA GOINFRA	Engenheiro de Produção	MÊS	0,55	R\$ 16.900,69	R\$ 9.295,38	48,04%
4	TABELA GOINFRA	Veículos Leves (incluso Combustível)	MÊS	0,55	R\$ 3.261,75	R\$ 1.793,96	9,27%
5	TABELA GOINFRA	Motorista	MÊS	0,55	R\$ 3.075,26	R\$ 1.691,39	8,74%
6	TABELA GOINFRA	Instrumental de Topografia	MÊS	0,55	R\$ 3.181,13	R\$ 1.749,62	9,04%
		Subtotal				R\$ 19.351,19	
		BDI DESONERADO				R\$ 5.138,60	
		VALOR TOTAL:				R\$ 24.489,79	
		VALOR POR PONTE:				R\$ 2.226,34	

Figura 1- Valor por ponte

LOCAIS A SEREM EXECUTADOS OS SERVIÇOS

Localização	Distancia (km)
1. Região Laranjal	8,2 km
2. Região Laranjal Saída AABB	2,2 km
3. Região Funil	4,0 km
4. Região Campininha 01	4,2 km
5. Região Campininha 02	4,7 km
6. Região Vila São José 01	19,5km
7. Região Vila São José 02	17,5km
8. Região Barrinha/ Fundão	3,5 km
9. Região Laranjal saída p/ Goiânia	9,75 km
10. Região Serrinha	10,6 km
11. Região Ana Felix/ Saída Guaraita	7,80 km



CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

5.1 Os quantitativos estimados para contratação tiveram como referência o projeto aprovado, elaborado a partir de programa de necessidades para o **ATENDER AS DIRETRIZES DO PROGRAMA GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS.**

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Tabela com custo global estimado da obra com utilização das tabelas referência, GOINFRA – COM DESONERAÇÃO – OUTUBRO/2023:

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR

7.1. Estimativa do valor total: R\$ R\$ 24.489,79 (VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

8. DO PARCELAMENTO

8.1 Para essa obra recomenda-se a contratação por empreita global, do ponto de vista da eficiência técnica, o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado.

9. DA CONCLUSÃO

11.1 Declara-se a viabilidade técnica e financeira da contratação para execução.

Guilherme Francisco de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-GO: 1017632162 AP-GO

ITAPURANGA, 22 de MARÇO de 2024

GUILHERME FRANCISCO DE OLIVEIRA
ENG.º CIVIL CREA 1017632162D-GO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITAPURANGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA
CAPA DO PROCESSO 5202/2024



234170

Número Processo: 5202/2024	Data /Hora: 22/03/2024 13:39:02	Id: 234170
Interessado: 95076 - GUILHERME FRANCISCO DE OLIVEIRA	CPF/CNPJ: 754.437.401-72	
Endereço: RUA 41, N°: 1270, CENTRO, CEP: 76.680-000		
Email:		
Cidade: ITAPURANGA	Bairro: CENTRO	Telefone: (62) 99962-1229
Solicitante: 95076 - GUILHERME FRANCISCO DE OLIVEIRA	CPF/CNPJ: 754.437.401-72	
Email:	Telefone: (62) 99962-1229	
Assunto: RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS		
Data documento: 22/03/2024	Valor: 0,00	Número do documento:
Observação: RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS EM NOME DE GUILHERME FRANCISCO DE OLIVEIRA. TERMO DE REFERENCIA PARA CONTRATAÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E BATIMETRIA, PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTOS DE ADUELAS.		

Usuário: uelton.sergio

Local repartição: PROTOCOLO GERAL



CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

TERMO DE REFERÊNCIA

EXECUÇÃO SERVIÇOS DE AGRIMENSURA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS)

SERVIÇOS TOPOGRAFICOS (AGRIMENSURA OU CIVIL) -

LEVANTAMENTOS DE TOPOGRAFIA E BATIMETRIA PARA SUBSIDIAR
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTES COM ADUELAS DO
PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS

ITAPURANGA - GOIAS.

ATENDER AS DIRETRIZES DO PROGRAMA GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS



Prefeitura de Itapuranga - Estado de Goiás - CNPJ: 01.146.604/0001-03



Rua Prefeito João Batista da Trindade, nº 900, Centro - CEP: 76.680-000



www.itapuranga.go.gov.br



contato@itapuranga.go.gov.br



(62) 3355-7200



CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

Escopo dos Serviços

O escopo dos serviços, objeto deste TR, contempla OS SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS – KMZ, COORDENADAS GEOGRÁFICAS, BATIMETRIA, BACIA DE CONTRIBUIÇÃO, COMPRIMENTO E LARGURA necessárias para elaboração de projetos executivos de engenharia para PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS, possibilitando atendimento às diretrizes dos manuais técnicos do órgão.

Os serviços a serem executados serão:

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.

1º LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS DE – KMZ, COORDENADAS GEOGRÁFICAS, BATIMETRIA, BACIA DE CONTRIBUIÇÃO, COMPRIMENTO E LARGURA EM 11 (ONZE) PONTES A FINS DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTES COM ADUELAS DO PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS

Localização	Distancia (km)
1. Região Laranjal	8,2 km
2. Região Laranjal Saída AABB	2,2 km
3. Região Funil	4,0 km
4. Região Campininha 01	4,2 km
5. Região Campininha 02	4,7 km
6. Região Vila São José01	19,5km
7. Região Vila São José 02	17,5km
8. Região Barrinha/ Fundão	3,5 km
9. Região Laranjal saída p/ Goiânia	9,75 km
10. Região Serrinha	10,6 km
11. Região Ana Felix/ Saída Guaraita	7,80 km



P R E F E I T U R A D E

ITAPURANGA

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

FONTE:		TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 COM DESONERAÇÃO					BDI
							26,55%
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS							
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - PREÇOS ESTIMADOS - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS DE PLANIALTIMETRIA E BATIMETRIA PARA 11 (ONZE) PONTES EM ZONA RURAL PARA FIM DE PROJETOS.							
SEQ	TABELA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	TABELA GOINFRA	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,1	R\$ 2.008,20	R\$ 2.209,02	11,42%
2	TABELA GOINFRA	Topógrafo	MÊS	0,55	R\$ 4.748,76	R\$ 2.611,82	13,50%
3	TABELA GOINFRA	Engenheiro de Produção	MÊS	0,55	R\$ 16.900,69	R\$ 9.295,38	48,04%
4	TABELA GOINFRA	Veículos Leves (incluso Combustível)	MÊS	0,55	R\$ 3.261,75	R\$ 1.793,96	9,27%
5	TABELA GOINFRA	Motorista	MÊS	0,55	R\$ 3.075,26	R\$ 1.691,39	8,74%
6	TABELA GOINFRA	Instrumental de Topografia	MÊS	0,55	R\$ 3.181,13	R\$ 1.749,62	9,04%
		Subtotal				R\$ 19.351,19	
		BDI DESONERADO				R\$ 5.138,60	
		VALOR TOTAL:				R\$ 24.489,79	
		VALOR POR PONTE:				R\$ 2.226,34	

2 - FORMA DE ENTREGA DOS TRABALHOS:

TODOS ESTES SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM O MAIS MODERNO EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO MODERNOS (ESTAÇÃO TOTAL) E GPS RTK (OU EQUIPAMENTOS SIMILARES COM O MESMO OU SUPERIOR PADRÃO DE QUALIDADE TÉCNICA), TODOS OS LEVANTAMENTOS DEVERÃO SER GEORREFERENCIADOS E ENTREGUES POR MEIO DIGITAL COM GERAÇÃO DE CURVAS DE NÍVEL NO FORMATO DWG. (AUTOCAD ATÉ 2010).

01 VIA DO TRABALHO IMPRESSO E ASSINADO.

01 VIA ART ORIGINAL DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CREA-GO DEVIDAMENTE ASSINADA DOS TRABALHOS EXECUTADOS.

3 - FORMA DE PAGAMENTO

- 30% NA ASSINATURA DO CONTRATO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS, COM MOBILIZAÇÃO E DESPESAS.
- 70% NA ENTREGA DOS SERVIÇOS.

P R E F E I T U R A D E

ITAPURANGA

CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

4 - VALIDADE DA PROPOSTA.

ESTA PROPOSTA DEVE TER VALIDADE MÍNIMA DE SESENTA DIAS.

5 - PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- PRAZO MÁXIMO DE 15 DIAS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO

6 - ORÇAMENTO

a. A DETERMINAÇÃO DO VALOR REFERENCIAL MÁXIMO FORA DEFINIDO PELA ADMINISTRAÇÃO TOMANDO POR BASE PREÇOS REFERENCIAIS TABELA GOINFRA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS – DEZEMBRO/2023 - COM DESONERAÇÃO.

b.

PREÇO ESTIMADO GOINFRA:

DEFINIDO O VALOR REFERENCIAL MÁXIMO DE R\$ 24.489,79 (VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS) PARA LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS KMZ, COORDENADAS GEOGRÁFICAS, BATIMETRIA, BACIA DE CONTRIBUIÇÃO, COMPRIMENTO E LARGURA EM 11 (ONZE) PONTES A FINS DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTES COM ADUELAS DO PROGRAMA GOINFRA - GM PONTES FORNECIMENTO DE ADUELAS CONFORME PLANILHA APRESENTADA

COMPOSIÇÃO BDI DESONERADO:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%	
BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção e Reforma de Edifícios		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,67%
Seguro e Garantia	SG	0,11%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,49%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,55%



Prefeitura de Itapuranga - Estado de Goiás - CNPJ: 01.146.604/0001-03



Rua Prefeito João Batista da Trindade, nº 900, Centro - CEP: 76.680-000



www.itapuranga.go.gov.br



contato@itapuranga.go.gov.br



(62) 3355-7200



CONSTRUINDO UM GOVERNO PARTICIPATIVO E POPULAR

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O SERVIÇO TÉCNICO A SER DESENVOLVIDO SERÁ SUPERVISIONADO PELA ENGENHARIA DE FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.

A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE TOTAL DOS SERVIÇOS, BEM COMO PELA QUALIDADE DOS **LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**, NO QUE DIZ RESPEITO À OBSERVÂNCIA DE NORMAS TÉCNICAS E CÓDIGOS PROFISSIONAIS.

A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELOS CUSTOS INDIRETOS COMO TRANSPORTES, FRETES, EQUIPE TÉCNICA, EQUIPAMENTOS, ESTÁDIAS, REFEIÇÕES. IMPOSTOS, ENFIM, TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS.

ESTE TERMO DE REFERÊNCIA NÃO EXCLUI A POSSIBILIDADE DE SE EXIGIR DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL A SER ANEXADA AO PROJETO, SE SOLICITADA PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.

SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

ENG CIVIL TARSO BARREIRA SILVA

CREA/GO 6.921/D

FISCALIZAÇÃO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA-GO