



TERMO DE REFERÊNCIA

EXECUÇÃO SERVIÇOS DE AGRIMENSURA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS)

SERVIÇOS TOPOGRAFICOS (AGRIMENSURA OU CIVIL) - LEVANTAMENTOS
TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS ACOMPANHAMENTO DE
OBRAS – ZONA URBANA

LEVANTAMENTOS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO LIMPO DE
GOIÁS – ZONA RURAL

CAMPO LIMPO DE GOIÁS -GOIAS.

ATENDER AS DIRETRIZES CONVENIOS GOVERNO FEDERAL E ESTADUAL–

NORMATIVAS TÉCNICAS DOS ÓRGÃOS FEDERAIS E ESTADUAIS

CONVENENTES.

FEVEREIRO / 2024



Escopo dos Serviços

O escopo dos serviços, objeto deste TR, contempla **OS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS)**, PROJETOS DE TERRAPLENAGEM, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS E ACOMPANHAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, LOCAÇÃO DE OBRAS E LEVANTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS.

Os serviços a serem executados serão:

SERVIÇOS A EXECUTADOS.

1º SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS), PARA PROJETOS DE RECAPEAMENTO E DRENAGEM URBANA – ÁREA ESTIMADA: 20.000,00 m².

2º SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, ACOMPANHAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, LOCAÇÃO DE OBRAS ZONA URBANA URBANAS, DESMEMBRAMENTO E REMEBRAMENTO – ÁREA ESTIMADA: 55.000,00 m².

3º PROJETOS TOPOGRÁFICOS DE TERRAPLENAGEM COM SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, COM LEVANTAMENTO DE CORTE E ATERRO PARA SUBSIDIAR OS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – ÁREA ESTIMADA: 20.000,00 m².

TOTAL 95.000,00 m²



1º - PLANILHA REFERENCIAL MÁXIMA PARA SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS), PARA PROJETOS DE RECAPEAMENTO E DRENAGEM URBANA – ÁREA ESTIMADA: 20.000,00 m².

		FONTE:	TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUTUBRO/23 COM DESONERAÇÃO					BDI 27,26%
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS								
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - PREÇOS ESTIMADOS - OS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS), PARA PROJETOS DE RECAPEAMENTO E DRENAGEM URBANA:								
SEQ	TABELA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	%	
1	TABELA GOINFRA	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,2	R\$ 1.998,20	R\$ 2.397,84	27,09%	
2	TABELA GOINFRA	Topógrafo	MÊS	0,6	R\$ 4.728,88	R\$ 2.837,33	32,06%	
3	TABELA GOINFRA	Engenheiro de Produção	MÊS	0,1	R\$ 16.900,69	R\$ 1.690,07	19,10%	
6	TABELA GOINFRA	Instrumental de Topografia	MÊS	0,6	R\$ 3.207,55	R\$ 1.924,53	21,75%	
		Subtotal					R\$ 8.849,77	
		BDI DESONERADO					R\$ 2.412,73	
		VALOR TOTAL:					R\$ 11.262,49	
		VALOR POR M2:					R\$ 0,5631	

2º - PLANILHA REFERENCIAL MÁXIMA PARA SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, ACOMPANHAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, LOCAÇÃO DE OBRAS ZONA URBANA URBANAS, DESMEMBRAMENTO E REMEMBRAMENTO – ÁREA ESTIMADA: 55.000,00 m².

		FONTE:	TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUTUBRO/23 COM DESONERAÇÃO				BDI 27,26%
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS							
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - PREÇOS ESTIMADOS - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, ACOMPANHAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, LOCAÇÃO DE OBRAS ZONA URBANA URBANAS, DESMEMBRAMENTO E REMEMBRAMENTO:							
SEQ	TABELA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	%
1	TABELA GOINFRA	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,6	R\$ 1.998,20	R\$ 3.197,12	21,87%
2	TABELA GOINFRA	Topógrafo	MÊS	0,8	R\$ 4.728,88	R\$ 3.783,10	25,88%
3	TABELA GOINFRA	Engenheiro de Produção	MÊS	0,3	R\$ 16.900,69	R\$ 5.070,21	34,69%
6	TABELA GOINFRA	Instrumental de Topografia	MÊS	0,8	R\$ 3.207,55	R\$ 2.566,04	17,56%
		Subtotal				R\$ 14.616,47	
		BDI DESONERADO				R\$ 3.984,91	
		VALOR TOTAL:				R\$ 18.601,38	
		VALOR POR M2:				R\$ 0,3382	



3º - PLANILHA REFERENCIAL MÁXIMA PARA SERVIÇOS PROJETOS TOPOGRÁFICOS DE TERRAPLENAGEM COM SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, COM LEVANTAMENTO DE CORTE E ATERRO PARA SUBSIDIAR OS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – ÁREA ESTIMADA: 20.000,00 m².

	FONTE:	TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUTUBRO/23 COM DESONERAÇÃO					BDI 27,26%
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS							
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - PREÇOS ESTIMADOS - PROJETOS TOPOGRÁFICOS COM SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, COM LEVANTAMENTO DE CORTE E ATERRO PARA SUBSIDIAR OS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:							
SEQ	TABELA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	%
1	TABELA GOINFRA	Auxiliar de Topografia	MÊS	3	R\$ 1.998,20	R\$ 5.994,60	28,17%
2	TABELA GOINFRA	Topógrafo	MÊS	1,5	R\$ 4.728,88	R\$ 7.093,32	33,33%
3	TABELA GOINFRA	Engenheiro de Produção	MÊS	0,2	R\$ 16.900,69	R\$ 3.380,14	15,88%
6	TABELA GOINFRA	Instrumental de Topografia	MÊS	1,5	R\$ 3.207,55	R\$ 4.811,33	22,61%
		Subtotal				R\$ 21.279,38	
		BDI DESONERADO				R\$ 5.801,43	
		VALOR TOTAL:				R\$ 27.080,81	
		VALOR POR M2:				R\$ 1,3540	

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 TRT ORIGINAL DEVIDAMENTE REGISTRADA NO CFT-GO DEVIDAMENTE ASSINADA DOS TRABALHOS EXECUTADOS.

3 - FORMA DE PAGAMENTO

- MEDIÇÕES EXECUTADAS EM FORMA DE MEDIÇÃO ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO EM M2 PARA TODOS OS SERVIÇOS.



4 - VALIDADE DA PROPOSTA.

ESTA PROPOSTA DEVE TER VALIDADE MÍNIMA DE SESENTA DIAS.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO

5 – ORÇAMENTO



		FONTE:	TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUTUBRO/23 COM DESONERAÇÃO			BDI	
						27,26%	
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - PREÇOS ESTIMADOS							
CUSTO REFERENCIAL MÁXIMO - RESUMO DOS SERVIÇOS							
SEQ	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	%
1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIAS), PARA PROJETOS DE RECAPEAMENTO E DRENAGEM URBANA:		M2	20.000,00	R\$ 0,5631	R\$ 11.262,00	19,78%
2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, ACOMPANHAMENTO PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, LOCAÇÃO DE OBRAS ZONA URBANA URBANAS, DESMEMBRAMENTO E REMEMBRAMENTO:		M2	55.000,00	R\$ 0,3382	R\$ 18.601,38	32,67%
3	PROJETOS TOPOGRÁFICOS COM SEÇÕES LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS, COM LEVANTAMENTO DE CORTE E ATERRO PARA SUBSIDIAR OS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:		M2	20.000,00	R\$ 1,3540	R\$ 27.080,00	47,56%
			TOTAL R\$ 56.943,38				

DEFINIDO O VALOR REFERENCIAL MÁXIMO DE R\$ 56.943,38 (CINQUENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS). CONFORME PLANILHAS APRESENTADAS.

COMPOSIÇÃO BDI DESONERADO:



		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO DE GOIÁS		
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI EM CAMPO LIMPO DE GOIÁS		
\$REF:		
DESOMERADO		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DESOMERADA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,46%
1.1	Administração Central e Local	4,00%
1.2	Segurar + Garantia	0,12%
1.3	Riscar	0,97%
1.4	Despesar Financeiras	0,37%
2.0	TRIBUTOS	11,15%
2.1	Pir	0,65%
2.2	Cafine	3,00%
2.3	ISS (BASE DE CALCULO 47,07%)	3,00%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO	7,20%
3.1	Lucro	7,20%
TAXA TOTAL DE BDI:		27,26%
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, a fórmula da BDI deve ser feita da seguinte forma: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$		
AC → Administração Central S → Segura R → Riscar G → Garantia DF → Despesar Financeiras L → Taxa de Lucro/Remuneração I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPROB)		
		
Responsável Técnico Nome: Engenheiro Civil Tarcis Barreira Silva CREA/CAU: CREA-GO 6921/D ART/RRT: 10.2022.0117076		

6 - 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 TOPOGRAFICOS**, NO QUE DIZ RESPEITO À OBSERVÂNCIA DE NORMAS TÉCNICAS E CÓDIGOS PROFISSIONAIS.

A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELOS CUSTOS INDIRETOS COMO TRANSPORTES, FRETES, EQUIPE TECNICA, EQUIPAMENTOS,



ESTADIAS, 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 MUNICIPIO DE CAMPO LIMPO DE GOIÁS - GO