

**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtm Engenharia.com



## PROPOSTA PREÇO

À

Prefeitura Municipal de Massapê

RE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2291101/2022

Sala de Comissão Permanente de Licitação

Rua Major Paulino nº 191 – Centro – CEP 62.140-000 Município de Massapê-CE.

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada na Execução de Construção de Drenagem Urbana do Tipo Galeria na rua Manoel Dias, Bairro Campo do Miller, Município de Massapê-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta Comercial relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

### 1. Dados da empresa:

**Razão Social:** GTM ENGENHARIA LTDA

**CNPJ:** 42.340.181/0001-45

**Endereço:** Av. engenheiro Santana Junior, Nº 3000, Complemento 1103, Coco, Fortaleza, CE, CEP: 60.192-200

**Telefone:** (85) 9163-5260 **E-mail:** [gtm@gtmeng.com.br](mailto:gtm@gtmeng.com.br)

**Site:** <https://www.gtmengenharia.com/>

**Inscrição Estadual:** Isentos

**Inscrição Municipal:** 656872-6

O preço total desta proposta é de **R\$ 619.588,77** (Seiscentos e Dezenove Mil e Quinhentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Sete Centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

- Anexo está o cronograma físico-financeiro da obra e os demais anexos. Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as

**Geimar Tuvures**  
Sócio Diretor  
CREA: 05070465-9  
GTM ENGENHARIA LTDA

Av. Engenheiro Santana Júnior, 3000  
Cocó, CEP 60.192-200, Fortaleza-CE



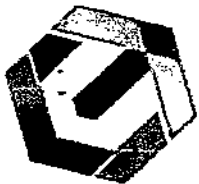


despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações.

- Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Termo de Referência, mas inerentes à natureza dos serviços contratadas.
- Declaramos que em nossos preços propostos, apresentados nesta Proposta Comercial, incluem todas e quaisquer despesas diretas ou indiretas, relacionadas à execução dos serviços, tais como:
- Todo o equipamento necessário para a execução dos Serviços aqui descritos;
- Despesas administrativas;
- Mobilização, instalações temporárias, incluindo energia, abastecimento de água, esgoto, cárter de esgoto, serviços de higiene e limpeza nas frentes de serviço e faxina do canteiro de obras, e desmobilização, quando aplicável;
- Segurança e saúde do trabalho;
- Todos os tipos de EPI 's e EPC's (incluindo placas, cones, siga e pare, etc.) necessários para a execução do escopo contratado;
- Todo tipo de encargos sociais aplicáveis;
- Impostos, Contribuições, Licenças, Seguros.

00003

**Gelmar Tavares**  
Sócio Diretor  
CREA: 060184185-9  
GTM ENGENHARIA LTDA



**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtmengenaria.com



O prazo de execução total dos serviços é de **120 (Cento e Vinte) dias** consecutivos a partir do dia seguinte ao recebimento da Ordem de Serviço-OS (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas. Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da CONTRATANTE, para o cumprimento das obrigações assumidas.


Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da CONTRATANTE, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Fortaleza-CE, 30 dezembro 2022

00304

**Gelmar Tavares**  
Sócio Diretor  
CREA: 060186485-9  
GTM ENGENHARIA LTDA

**ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM		FONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	COM BDI	PARCIAL	TOTAL	
<p style="text-align: center;"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ</b></p>											
		<p style="text-align: center;"><b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS</b></p>									 <p><b>GTM</b> ENGENHARIA</p>
		<p style="text-align: center;"><b>OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA</b></p>									<p>FOLHA: 01/01</p> <p>DATA: DEZ/2022</p>
<p style="text-align: center;"><b>RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER</b></p>											
<p style="text-align: center;"><b>MUNICÍPIO : MASSAPÉ - CE</b></p>											
<p style="text-align: center;"><b>TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1</b></p>											
<p style="text-align: center;"><b>COM DESONERAÇÃO E BDI DE 26,61%</b></p>											
1.0		COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	4.254,98	5.387,23	21.548,92	21.548,92	
1.1		SEINFRA/CE		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (≥3,59%)							
2.0		SEINFRA/CE	C0584	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	370,00	1,58	2,00	739,70		
2.1		SEINFRA/CE	C4993	CADASTRO DE REDE DE DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	KM	500,00	3,58	4,53	2.263,80		
2.2		SEINFRA/CE	C2102	MOBILIZAÇÃO EDE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M²	2.960,00	3,82	4,83	14.300,94		
2.3		SEINFRA/CE	C2876	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M	370,00	2,10	2,66	982,65		
2.4		PESQUISA		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DRENAGEM	MÊS	4,00	490,00	620,39	2.481,56		
2.5		SEINFRA/CE	C4541	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M²	12,00	341,81	432,77	5.193,22		
2.6		SEINFRA/CE	C4993	PLACA PADRÃO DA OBRA	KM	500,00	3,58	4,53	2.263,80		
2.7		SEINFRA/CE		DESMOBILIZAÇÃO EDE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
3.0		SEINFRA/CE		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						78.960,71	
3.1		SEINFRA/CE	C2789	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS SOLO DE 1a. CAT PROF ATÉ 2,00M	M²	400,67	7,29	9,23	3.698,83		
3.2		SEINFRA/CE	C2796	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS SOLO DE 2a. CAT PROF ATÉ 2,00M	M²	623,35	17,35	21,97	13.696,00		
3.3		SEINFRA/CE	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3a. CAT A FOGO	M²	183,06	168,75	213,65	39.110,73		
3.4		SEINFRA/CE	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MEC. E CONTROLE MAT DE VALAS	M³	436,60	22,07	27,94	12.198,56		
3.5		SEINFRA/CE	C3131	ARRASAMENTO DE ATERRO (ESCALONAM. ATÉ 50M) MAT DE VALAS	M³	878,75	5,71	7,23	6.355,47		
3.6		SEINFRA/CE	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 95% PN	M³	878,75	3,51	4,44	3.901,12		



ITEM		FONTE	COD	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	COM BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS</b> <b>OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA</b> <b>RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER</b> <b>MUNICÍPIO : MASSAPÉ - CE</b>									
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b> NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS CONCRETO MAGRO FCK 10 MPA E=5CM - FUNDO DE VALAS OBRAS DE DRENAGEM AQUISIÇÃO,ASSENT. E REJUNT. TUBO CONCRETO ARMADO D=400MM BOCA DE BUEIRO CAPEADO DE 1,20X1,00m CAIXA P/BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR DE 0,60X1,00X1,20M AF-12/2020 POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO DE 1,20X1,20X0,80M CONCRETO FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA CHAPA RESINADA 12MM P/GALERIAS E BUEIROS CAPEADOS TELA SOLDADA DE 5MM E MALHA DE 10CM ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO <b>BUEIRO CELULAR DE CONCRETO</b> CORPO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO									
4.0									
4.1	SEINFRA/CE	C3319		M²	851,00	5,85	7,41	6.304,89	26.120,67
4.2	SEINFRA/CE	C0838		M³	42,55	367,83	465,71	19.815,78	
5.0									464.732,80
5.1	SEINFRA/CE	C0110		M	66,00	73,41	92,94	6.134,04	
5.2	SEINFRA/CE	C0409		UD	1,00	2.097,54	2.655,70	2.655,70	
5.3	SINAPI	97949		UD	11,00	1.564,18	1.980,41	21.784,51	
5.4	SEINFRA/CE	C0842		M³	2,16	423,33	535,98	1.157,72	
5.4.1	SEINFRA/CE	C1402		M³	24,00	58,13	73,60	1.766,40	
5.4.2	SEINFRA/CE	C0220		KG	74,64	22,90	29,00	2.164,56	
5.4.3	SEINFRA/CE	C0216		KG	148,88	13,74	17,39	2.589,02	
5.4.4	SEINFRA/CE	C1604		M²	2,52	134,44	170,22	428,95	
5.4.5	SEINFRA/CE								
6.0	SICRO/CE	2 S 04 200 01		M	259,65	1.296,00	1.640,87	426.051,90	
6.1									
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$</b>	<b>619.588,77</b>

Importa o presente orçamento em R\$619.588,77 (Seiscentos e Dezenove Mil e Quinhentos e Oitenta e Setenta e Sete Centavos).

  
**GTM ENGENHARIA LTDA**  
 Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
 Engenheiro Civil/ Sócio Administrador

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 1442  
 RUBRICA

  
**Gelmar Tavares**  
 Sócio Diretor  
 CREA: 060186485-9  
 GTM ENGENHARIA LTDA

Av. Engenheiro Santano, Júnior, 3000, 11º Andar  
 Cooed. CEP 60.192-200, Fortaleza-CE

00306



PREFEITURA DE  
**MASSAPÊ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**GTM**  
ENGENHARIA

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA  
RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER**

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.548,92	5.387,23	5.387,23	5.387,23	5.387,23	3,48%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.225,67	14.112,84	14.112,84			4,56%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	78.960,71	26.320,24	26.320,24	26.320,24		12,74%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	26.120,67		8.706,89	8.706,89	8.706,89	4,22%
5.0	OBRAS DE DRENAGEM	38.680,90		12.893,63	12.893,63	12.893,63	6,24%
6.0	BUEIRO CELULAR DE CONCRETO	426.051,90	106.512,98	106.512,98	106.512,98	106.512,98	68,76%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>619.588,77</b>	<b>152.333,28</b>	<b>173.933,80</b>	<b>159.820,97</b>	<b>133.500,73</b>	<b>619.588,77</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO</b>			<b>25%</b>	<b>28%</b>	<b>26%</b>	<b>22%</b>	<b>100%</b>



GTM ENGENHARIA LTDA

Jose Gelmar Tavares de Figueiredo

Engenheiro Civil/ Sócio Administrador

CCREA Nº 14986D/ CPF: 758.887.773-15



**Gelmar Tavares**  
Sócio Diretor  
CRRA: 060186485-9  
GTM ENGENHARIA LTDA

Av. Engenheiro Sentana Júnior, 3000, 11º Andar  
Cocó, CEP 60.192-200, Fortaleza-CE





**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtmengenaria.com



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTITUINDO UMA NOVA METRÓPOLIS



**GTM**  
ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA

RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU PLENÁRIO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

**BDI= 26,61%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

**GTM ENGENHARIA LTDA**

Jose Gelmar Tavares de Figueiredo

Engenheiro Civil/ Sócio Administrador

CREA Nº 14986D/ CPF: 758.887.773-15

00308



Av. Engenheiro Santana Júnior, 3000, 11º Andar  
Cooó. CEP 60.192-200, Fortaleza-CE



**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtm Engenharia.com



PREFEITURA DE  
**MASSAPÊ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA METAÉRA



**GTM**  
ENGENHARIA

<b>COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ</b>		
	<b>OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA</b>		
	<b>LOCAL: RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER - SEDE - MASSAPÊ - CE</b>		
	<b>DATA: 12/2022</b>		
<b>ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TABELA 027.1</b>	
		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,5	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAI	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FALTA INDENIZADA	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



Av. Engenheiro Santana Júnior, 192-200, Foz de Iguazu, CE

**Gelmar Tavares**

Sócio Diretor

CPA 060186485-9

GTM ENGENHARIA-LTD A

00309





**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtmengenharia.com



PREFEITURA DE  
**MASSAPÊ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**GTM**  
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
	OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA
	LOCAL: RUA MANOEL DIAS - CAMPO DO MILLER - SEDE - MASSAPÊ -CE
	DATA: 30/12/2022

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.º TOTAL
1.0	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA/HOMEM	30,00	81,85	2.455,50
2.0	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA/HOMEM	480,00	27,42	13.161,60
3.0	I2445	TOPOGRAFO	HORA/HOMEM	30,00	30,34	910,20
4.0	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	HORA/HOMEM	30,00	16,42	492,60
<b>TOTAL ITEM</b>						<b>17.019,90</b>

O CRONOGRAMA PREVISTO PARA ESTA OBRA É 4 MESES, LOGO :

4.254,98

GTM ENGENHARIA LTDA

Jose Gelmar Tavares de Figueiredo

Engenheiro Civil/ Sócio Administrador

CREA Nº 14986D/ CPF: 758.887.773-15

00010

Av. Engenheiro Santana Júnior, 3000, 11º Andar  
Cocó, CEP 60.192-200, Fortaleza-CE



**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtmengenharia.com



À

Prefeitura Municipal de Massapê

RE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2291101/2022

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

O presente Volume de Proposta Comercial (ENVELOPE "02") apresentado pela empresa GTM Engenharia Ltda, em atendimento ao edital de Tomada de preço Nº 2291101/2022, encerra-se aqui e possui 11 páginas sequencialmente da página 0001 até a página 11, inclusive esta.

Fortaleza/CE, 30 de dezembro de 2022.



---

**GTM ENGENHARIA LTDA**

**Jose Gelmar Tavares de Figueiredo**

Engenheiro Civil

Sócio Administrador

CREA Nº 14986D

CPF: 758.887.773-15

00011

Av. Engenheiro Santano Júnior, 3000, 11º Andar  
Cocó, CEP 60.192-200, Fortaleza-CE

