



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS
ABERTURA DIA 21 DE JUNHO DE 2022

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS
ENVELOPE “Nº 2” – PROPOSTAS DE PREÇOS**

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).
Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza (CE).
Representante Legal: Sr. Antonio Mendes Ponte de Oliveira

CARTA PROPOSTA

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza (CE).

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de SINALIZAÇÃO DE
MARCOS QUILOMÉTRICOS EM RODOVIAS MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA
E SINALIZAÇÃO URBANA DE LOGRADOUROS, no Município de Aracati, objeto da referida
concorrência pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.873.182,50 (três milhões, oitocentos e setenta e três mil, cento e oitenta e dois reais e cinquenta centavos)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico financeiro em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 122 (cento e vinte e dois dias, ou quatro meses, conforme cronograma físico financeiro, contados a partir da data de recebimento da ordem de dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,85% (vinte e seis, oitenta e cinco) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.



Atenciosamente,

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI			DATA :	29/03/2022		BDI :	26,85%		
	DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	83,85%	
LOCAL:	ARACATI-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs)								105.964,58	134.413,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.348,81	5.516,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	✓ 12,00	151,47	✓ 192,14	1.817,64	2.305,68	
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	✓ 34,56	41,21	✓ 52,27	1.424,22	1.806,45	
1.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	✓ 34,56	3,22	✓ 4,08	111,28	141,00	
1.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	✓ 34,56	28,81	✓ 36,55	995,67	1.263,17	
1.2	INFRAESTRUTURA								19.209,37	24.366,49
1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	✓ 76,80	37,97	✓ 48,16	2.916,10	3.698,69	
1.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	✓ 30,72	395,54	✓ 501,74	12.150,99	15.413,45	
1.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	✓ 30,72	134,84	✓ 171,04	4.142,28	5.254,35	
1.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS								81.844,80	103.820,16



1.3.1	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	96,00	852,55	1.081,46	81.844,80	103.820,16
1.4	LIMPEZA FINAL							561,60	710,40
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,17	1,48	561,60	710,40
2	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS							1.393.147,93	1.767.196,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.364,20	15.683,28
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	41,21	52,27	5.934,24	7.526,88
2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	3,22	4,08	463,68	587,52
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	144,00	28,81	36,55	4.148,64	5.263,20
2.2	INFRAESTRUTURA							80.039,04	101.527,04
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	320,00	37,97	48,16	12.150,40	15.411,20
2.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	128,00	395,54	501,74	50.629,12	64.222,72
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	128,00	134,84	171,04	17.259,52	21.893,12
2.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS							1.298.404,69	1.647.026,35
2.3.1	COMP-75762985	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2.000,00	649,20	823,51	1.298.404,69	1.647.026,35
2.4	LIMPEZA FINAL							2.340,00	2.960,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2000,000,00	1,17	1,48	2.340,00	2.960,00
3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA							779.241,04	988.459,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.978,69	10.120,39
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	41,21	52,27	3.263,83	4.139,78
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	3,22	4,08	255,02	323,14
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	51,04	28,81	36,55	1.470,46	1.865,51
3.1.5	C0096	REATERRO APILOADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,16	41,61	52,78	1.171,74	1.486,28
3.2	INFRAESTRUTURA							57.335,26	72.722,71
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	37,97	48,16	2.733,84	3.467,52



3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	58,24	95,91	121,66	5.585,80	7.085,48
3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	395,54	501,74	19.693,94	24.981,63
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	134,84	171,04	6.713,68	8.516,08
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	1.600,00	14,13	17,92	22.608,00	28.672,00
3.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS							713.842,85	905.509,94
3.3.1	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	106,25	750,00	951,37	79.687,33	101.083,38
3.3.2	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	32,00	19.192,00	24.345,05	614.144,00	779.041,60
3.3.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4' a 1' - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	256,00	78,17	99,16	20.011,52	25.384,96
3.4	LIMPEZA FINAL							84,24	106,56
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	1,17	1,48	84,24	106,56
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL							775.026,05	983.112,88
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.978,69	10.120,39
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	41,21	52,27	3.263,83	4.139,78
4.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,20	3,22	4,08	255,02	323,14
4.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	51,04	28,81	36,55	1.470,46	1.865,51
4.1.5	C0096	REATERRO APILOADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,16	41,61	52,78	1.171,74	1.486,28
4.2	INFRAESTRUTURA							57.335,26	72.722,71
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	37,97	48,16	2.733,84	3.467,52
4.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	58,24	95,91	121,66	5.585,80	7.085,48
4.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	395,54	501,74	19.693,94	24.981,63
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,79	134,84	171,04	6.713,68	8.516,08

4.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	1.600,00	14,13	17,92	22.608,00	28.672,00
4.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS							709.627,86	900.163,22
4.3.1	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/ SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	100,63	750,00	951,37	75.472,34	95.736,66
4.3.2	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	32,00	19.192,00	24.345,05	614.144,00	779.041,60
4.3.3	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	256,00	78,17	99,16	20.011,52	25.384,96
4	LIMPEZA FINAL							84,24	106,56
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	72,00	1,17	1,48	84,24	106,56
VALOR SEM ENCARGOS:								2.882.392,56	
Valor Encargos								170.987,04	
VALOR BDI TOTAL:								819.802,90	
VALOR ORÇAMENTO:								3.053.379,60	
VALOR TOTAL:								3.873.182,50	
Valor por extenso: três milhões, oitocentos e setenta e três mil, cento e oitenta e dois reais e cinquenta centavos									

Validade da proposta: 60 (sessenta dias).

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.



TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO





À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%		
		 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MÊS	 REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI	 SEINFRA	 027.1 COM DESONERAÇÃO	 83,85%	 47,76%	 mai/21
LOCAL:	ARACATI-CE		 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	 0,00%	 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS
-----	-----------	------	-----

A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	Salário Educação		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00
A8	FGTS		8,00
A9	SECONCI		0,00
		TOTAL	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84
B2	Feridos		3,71
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87
B4	13º Salário		10,80
B5	Licença Paternidade		0,07
B6	Faltas Justificadas		0,72

B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	mai/21
LOCAL:	ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	%
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.



TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS
Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s)
para assinatura do contrato:

NOME : ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA;

NACIONALIDADE : BRASILEIRO;

ESTADO CIVIL : CASADO;

PROFISSÃO : EMPRESÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL;

RG : 7305/D – Orgão Expeditor CREA/CE;

CPF : 162.006.323-91;

DOMICÍLIO:

Rua Antonele Bezerra, nº 280, Apartamento 2202, Bairro Meireles, CEP 60.160.076;

CIDADE : FORTALEZA;

UF : CE;

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20). 45P

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



ORÇAMENTO RESUMO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI					BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MÊS	47,76%
LOCAL:	ARACATI-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)			%
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs)			134.413,35			3,47%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.516,30			0,14%
1.2	INFRAESTRUTURA			24.366,49			0,63%
1.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS			103.820,16			2,68%
1.4	LIMPEZA FINAL			710,40			0,02%
2	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS			1.767.196,67			45,63%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			15.683,28			0,40%
2.2	INFRAESTRUTURA			101.527,04			2,62%
2.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS			1.647.026,35			42,52%
2.4	LIMPEZA FINAL			2.960,00			0,08%
3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA			988.459,60			25,52%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.120,39			0,26%
3.2	INFRAESTRUTURA			72.722,71			1,88%
3.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS			905.509,94			23,38%
3.4	LIMPEZA FINAL			106,56			0,00%
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL			983.112,88			25,38%

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.120,39	0,26%
4.2	INFRAESTRUTURA					72.722,71	1,88%
4.3	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS					900.163,22	23,24%
4.4	LIMPEZA FINAL					106,56	0,00%
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.882.392,56
						VALOR ENCARGOS:	170.987,04
						VALOR BDI TOTAL:	819.802,90
						VALOR ORÇAMENTO:	3.053.379,60
						VALOR TOTAL:	3.873.182,50
<p>Valor por extenso: três milhões, oitocentos e setenta e três mil, cento e oitenta e dois reais e cinquenta centavos</p>							

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.



Antonio Mendes Ponte de Oliveira

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO

R

D

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20).

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza(CE).



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI			DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	BDI :	26,85%
		FUNTE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SENFRA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	mai/21
LOCAL:	ARACATI-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM DIVERSAS	134.413,35	50%	50%	0%	0%	100,00%
			67.206,68	67.206,68	0,00	0,00	134.413,35
2	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS - LOGRADOUROS PÚBLICOS	1.767.196,67	25%	25%	25%	25%	100,00%
			441.799,17	441.799,17	441.799,17	441.799,17	1.767.196,67
3	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - ESTRADA DA NATUREZA	988.459,60	50%	50%	0%	0%	100,00%
			494.229,80	494.229,80	0,00	0,00	988.459,60
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO - RODOANEL	983.112,88	50%	50%	0%	0%	100,00%
			491.556,44	491.556,44	0,00	0,00	983.112,88
		3.873.182,50	1.494.792,08	1.494.792,08	441.799,17	441.799,17	3.873.182,50
			1.494.792,08	2.989.584,17	3.431.383,33	3.873.182,50	

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

R



TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO

R

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS

Objeto: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMETRICOS EM RODOVIAS
MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE
LOGRADOUROS.

Identificação da Licitante:

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA. (CNPJ 07.797.913/0001-20)

Endereço Rua Pero Coelho, 383, Bairro Centro, Fortaleza (CE).



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	151,47
					VALOR BDI (26.85%):	40,67
					VALOR COM BDI:	192,14
					QUANTIDADE:	48,00
					TOTAL GERAL:	9,222,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55



VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	336,96
TOTAL GERAL:	17.612,90

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69	1,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,18	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,49	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (26.85%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,08
QUANTIDADE:	336,96
TOTAL GERAL:	1.374,80

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69	25,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,93

VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	28,81
VALOR BDI (26.85%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,55
QUANTIDADE:	280,64
TOTAL GERAL:	10.257,39

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,88	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75



VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (26.85%):	10,19
VALOR COM BDI:	48,16
QUANTIDADE:	540,80
TOTAL GERAL:	26.044,93

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,88	7,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						32,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI (26.85%):	106,20
VALOR COM BDI:	501,74
QUANTIDADE:	258,30
TOTAL GERAL:	129.599,44

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						49,48



VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	258,30
TOTAL GERAL:	44.179,63

C3285 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,89	27,80
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,91	11,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,49	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	712,80	712,80
TOTAL MATERIAL:						776,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	252,93	4,55
TOTAL SERVICIO:						4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	826,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	852,55
VALOR BDI (26.85%):	228,91
VALOR COM BDI:	1.081,46
QUANTIDADE:	96,00
TOTAL GERAL:	103.820,16

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,49	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41



VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	2.624,00
TOTAL GERAL:	3.883,52

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	12,16	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (26.85%):	11,17
VALOR COM BDI:	52,78
QUANTIDADE:	56,32
TOTAL GERAL:	2.972,57



C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23

VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (26.85%):	25,75
VALOR COM BDI:	121,66
QUANTIDADE:	116,48
TOTAL GERAL:	14.170,96

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (26.85%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,92
QUANTIDADE:	3.200,00
TOTAL GERAL:	57.344,00
TOTAL GERAL:	220.538,22

C5004 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19490 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	19.192,00	19.192,00

TOTAL MATERIAL: 19.192,00

VALOR SEM ENCARGOS: 19.192,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 19.192,00

VALOR BDI (26.85%): 5.153,05

VALOR COM BDI: 24.345,05

QUANTIDADE: 64,00

TOTAL GERAL: 1.558.083,20



C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,21	0,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27

TOTAL MAO DE OBRA: 21,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11006 BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	74,97	18,74

TOTAL MATERIAL: 23,64

VALOR SEM ENCARGOS: 44,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,21

VALOR COM ENCARGOS: 78,17

VALOR BDI (26.85%): 20,99

VALOR COM BDI: 99,16

QUANTIDADE: 512,00

TOTAL GERAL: 50.769,92

C3306 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO CARROCERIA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 30,89	R\$ 27,80
I0703	CAMINHÃO CARROCERIA	SEINFRA	H	0,10	R\$ 114,91	R\$ 11,49
Total Equipamento						R\$ 39,29

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10	R\$ 8,27	R\$ 0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49
Total Mão de Obra						R\$ 6,32

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	PONTALETE / BARROTE DE	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,33	R\$ 103,98
I2525	PARAFUSO COM PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,48	R\$ 1,92
I2526	PARAFUSO COM PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,83	R\$ 3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 8,22	R\$ 32,88
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 528,82	R\$ 528,82
Total Material						R\$ 670,92

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,036	R\$ 252,93	R\$ 9,11
Total Serviço						R\$ 9,11

Valor sem encargos	R\$	725,63
Valor encargos (83,85%)	R\$	24,36
Valor com encargos	R\$	750,00
Valor BDI (26,85%)	R\$	201,37
Valor com BDI	R\$	951,37
Quantidade		206,88
TOTAL GERAL	R\$	196.820,04



COMP-75762985 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN.)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50	R\$ 5,49	R\$ 8,24
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 8,27	R\$ 8,27
Total Mão de Obra						R\$ 16,51

MATERIAL						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1760	R\$ 82,73	R\$ 14,56
12172	TUBO DE AÇO	SEINFRA	M	3,20	R\$ 88,14	R\$ 282,05
Total Material						R\$ 296,61

SERVIÇO						
C3306	PLACA INDICATIVA/E DUCATIVA/SE RVIÇOS SEMI-	SEINFRA	M2	0,420	R\$ 750,00	R\$ 315,00
Total Serviço						R\$ 315,00

Valor sem encargos	R\$ 628,11
Valor encargos (83,85%)	R\$ 21,09
Valor com encargos	R\$ 649,20
Valor BDI (26,85%)	R\$ 174,31
Valor com BDI	R\$ 823,51
Quantidade	2.000,00
TOTAL GERAL	R\$ 1.647.026,35

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.




TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO



A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

Órgão: SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADÃ E ORDEM PÚBLICA.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-DEMUTRAN/CELOS
TIPO: MENOR PREÇO.



Objeto: Serviços de sinalização de marcos quilométricos em rodovias municipais, rodoanel, estrada da natureza e sinalização urbana de logradouros.

Declaração de conhecimento do local de execução dos serviços

A **TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 07.797.913/0001-20, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA**, portador da Carteira de Identidade nº 7305-D CREA/CE e do CPF no 162.006.323-91, **DECLARA**, para fins do disposto no EDITAL Nº 01/2022 DEMUTRAN/CELOS que conhece os locais das obras e serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

Atenciosamente,

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA
CNPJ: 07.797.913/0001-20
ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA
7305-D CREA/CE
CPF: 162.006.323-91

A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

Órgão: SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADÃ E ORDEM PÚBLICA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-DEMUTRAN/CELOS

TIPO: MENOR PREÇO.



Objeto: Serviços de sinalização de marcos quilométricos em rodovias municipais, rodoanel, estrada da natureza e sinalização urbana de logradouros.

Relação da Equipe Técnica

A **TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº07.797.913/0001-20, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA**, portador da Carteira de Identidade nº 7305-D CREA/CE e do CPF no 162.006.323-91, **APRESENTA**, para fins do disposto no EDITAL Nº 01/2022 DEMUTRAN/CELOS a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM RODOVIAS MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE LOGRADOUROS, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Antônio Mendes Ponte de Oliveira	Dir. Adm. Financ. / Responsável Técnico	28 anos	

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

Atenciosamente,

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA

CNPJ: 07.797.913/0001-20

ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA

7305-D CREA/CE

CPF: 162.006.323-91

A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

Órgão: SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADÃ E ORDEM PÚBLICA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-DEMUTRAN/CELOS

TIPO: MENOR PREÇO.



Objeto: Serviços de sinalização de marcos quilométricos em rodovias municipais, rododanel, estrada da natureza e sinalização urbana de logradouros.

Relação dos equipamentos e máquinas

A TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA, inscrita no CNPJ nº07.797.913/0001-20, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA**, portador da Carteira de Identidade nº 7305-D CREA/CE e do CPF no 162.006.323-91, **APRESENTA**, para fins do disposto no EDITAL Nº 01/2022 DEMUTRAN/CELOS a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de SINALIZAÇÃO DE MARCOS QUILOMÉTRICOS EM RODOVIAS MUNICIPAIS, RODOANEL, ESTRADA DA NATUREZA E SINALIZAÇÃO URBANA DE LOGRADOUROS, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	Veículo de transporte de carga com capacidade de 04 (quatro) toneladas ou superior, com equipamentos de sinalização intermitente, instalados adequadamente para sinalização de segurança e plataforma elevatória de 2,00m x 1,00 com bandeja extensora de 01(um) metro, e possibilidade de alcance de 06 (seis) metros do solo.	Volkswagen 9-170/ 165cv	2018/2019	Bom	1
2	Veículo de transporte de carga com capacidade de 04 (quatro) toneladas ou superior, com equipamentos de sinalização intermitente, instalados adequadamente para sinalização de segurança	Volkswagen 8-120/ 115cv	2011/2012	Bom	1

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

Atenciosamente,

TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA
CNPJ: 07.797.913/0001-20
ANTÔNIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA
7305-D CREA/CE
CPF: 162.006.323-91

Termo de Encerramento da Carta Proposta

Eu, **ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA**, representante legal da empresa TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA., venho por meio desta confirmar as informações contidas nesta proposta comercial referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022/DEMUTRAN/CELOS da Prefeitura Municipal de Aracati**, e declarar conforme solicitado no edital, que nos preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessárias, máquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros, e que conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo posteriormente o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimo ou aditivos ao contrato.

Aracati (CE), 21 de junho de 2022.

Atenciosamente,



TGA CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA LTDA.

CNPJ n.º 07.797.913/0001-20

ANTONIO MENDES PONTE DE OLIVEIRA (engenheiro civil)

CPF n.º 162.006.323-91 / CREA-CE 7305-D

REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO