ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº. 01/2026

OBJETO DA LICITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS AVENIDAS JORNALISTA JUAREZ CONRADO DANTAS, VASCO DA GAMA E ALEXANDRE ALCINO, NO TRECHO ENTRE A RUA SD. VALFREDO CARLOS AMARAL E A AVENIDA JOÃO AMAZONAS

DATA DE ABERTURA: 25 de fevereiro de 2026

HORARIO: 9:00 horas

LOCAL: Sede da EMURB

PROPOSTA COMERCIAL DA:

CTENG
CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

- **CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA**

ÍNDICE

ÍNDICE

1.0 - CARTA PROPOSTA

2.0 –PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.0 – ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

4.0 – CRONOGRAMA

5.0 – MATRIZ DE RISCO

6.0 – INFORMAÇÕES PARA FINS DE CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

1.0 - CARTA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA

Aracaju, 25 de fevereiro de 2026

À

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
ATT.: COMISSÃO ESPECIAL DE CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CEC
-
Ref.: Procedimento de Licitação 01/2026

Prezado Senhor,

A **CTENG - Corpo Técnico de Engenharia Ltda,** apresenta a sua Proposta de Preços componente da Proposta Orçamentaria do Procedimento Licitatório em epígrafe, com objetivo da Contratação de Empresa visando a Contratação de Empresa de Engenharia, visando A **Contratação de Empresa de Engenharia para Elaboração de Projetos de Urbanização e Infraestrutura das Avenidas Jornalista Juarez Conrado Dantas, Vasco da Gama e Alexandre Alcino, no Trecho entre a Rua Sd. Valfredo Carlos Amaral e a Avenida João Amazonas**
.

✓ Executaremos os serviços licitados pelo preço de **R$ 425.706,62 (quatrocentos e vinte e cinco mil, setecentos e seis reais e sessenta e dois centavos), com mês base de dezembro de 2025;**

✓ Declaração de que tem conhecimento do local onde os serviços serão executados, e que aceita todas as condições desta carta,

✓ Declaramos expressamente de que nos preços apresentados, estão incluídas todas as despesas com mão - de - obra, materiais, transportes, impostos, taxas, encargos e etc;

✓ Executaremos os serviços no prazo de 5 (cinco) meses;

✓ O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias;

✓ Condições de pagamento de acordo com o termo de referência.

Certos do atendimento ao disposto no presente edital esperamos continuar a receber de V.Sª. a mesma confiança.

Atenciosamente,

José Marcos de Macedo Santos
Eng. Civil-CREA 2701702160
Sócio Administrador

2.0 – ANEXOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTARIA DO PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº. 01/2026

Objetivo: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS AVENIDAS JORNALISTA JUAREZ CONRADO DANTAS, VASCO DA GAMA E ALEXANDRE ALCINO, NO TRECHO ENTRE A RUA SD. VALFREDO CARLOS AMARAL E A AVENIDA JOÃO AMAZONAS

PRAZO: 150 DIAS

Mês/Ano Ref.: dez/25

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALORES - R$	
				UNITÁRIO	TOTAL
TOPOGRAFIA					**R$ 25.272,31**
1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS	m²	167.455,44	R$ 0,15	R$ 25.118,31
2	IMPLANTAÇÃO DE MARCOS DE CONCRETO	un	2,00	R$ 77,00	R$ 154,00
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS					**R$ 78.797,00**
1	SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	R$ 2.530,00	R$ 2.530,00
2	SONDAGEM À PERCUSSÃO - DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	un	4,00	R$ 400,00	R$ 1.600,00
3	SONDAGEM À PERCUSSÃO - POR METRO LINEAR DE SONDAGEM	m	50,00	R$ 165,00	R$ 8.250,00
4	SONDAGEM A TRADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
5	SONDAGEM À TRADO - DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	un	27,00	R$ 210,00	R$ 5.670,00
6	SONDAGEM À TRADO	m	57,40	R$ 105,00	R$ 6.027,00
7	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	un	56,00	R$ 175,00	R$ 9.800,00
8	LIMITE DE LIQUIDEZ	un	56,00	R$ 175,00	R$ 9.800,00
9	LIMITE DE PLASTICIDADE	un	56,00	R$ 175,00	R$ 9.800,00
10	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL/INTERMEDIÁRIO	un	56,00	R$ 150,00	R$ 8.400,00
11	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	un	56,00	R$ 150,00	R$ 8.400,00
12	EQUIVALENTE DE AREIA	un	56,00	R$ 120,00	R$ 6.720,00
ESTUDO DE JAZIDAS					**R$ 35.210,00**
1	ESTUDO DE JAZIDAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - EM ARACAJU	un	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
2	ESTUDO DE JAZIDAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - DE 31 A 60KM DE ARACAJU	un	1,00	R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
3	ESTUDO DE JAZIDAS - SONDAGEM À TRADO	m	18,00	R$ 105,00	R$ 1.890,00
4	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	un	18,00	R$ 175,00	R$ 3.150,00
5	LIMITE DE LIQUIDEZ	un	18,00	R$ 175,00	R$ 3.150,00
6	LIMITE DE PLASTICIDADE	un	18,00	R$ 175,00	R$ 3.150,00
7	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL/INTERMEDIÁRIO	un	18,00	R$ 230,00	R$ 4.140,00
8	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	un	18,00	R$ 300,00	R$ 5.400,00
9	EQUIVALENTE DE AREIA	un	18,00	R$ 185,00	R$ 3.330,00
10	EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA	un	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
PROJETO ARQUITETÔNICO					**R$ 92.100,49**
1	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	m²	167.455,44	R$ 0,55	R$ 92.100,49
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA					**R$ 107.250,00**
1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	5,60	R$ 5.000,00	R$ 28.000,00
2	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - SIMPLES (MICRO: TUBULAÇÕES, ETC.)	km	5,60	R$ 5.000,00	R$ 28.000,00
3	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - COMPLEXA (MACRODRENAGEM: CANAIS, GALERIAS, ETC.)	km	1,10	R$ 7.000,00	R$ 7.700,00
4	PROJETO ESTRUTURAL DO CANAL DE MACRODRENAGEM	m	1.090,00	R$ 15,00	R$ 16.350,00
5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	km	5,60	R$ 2.000,00	R$ 11.200,00
6	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRSCC	un	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
7	CADASTRAMENTO DE INFRAESTRUTURA	km	5,60	R$ 2.500,00	R$ 14.000,00
ORÇAMENTO REFERENCIAL					**R$ 87.076,82**
1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES	m²	167.455,44	R$ 0,52	R$ 87.076,82
TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL					**R$ 425.706,62**

3.0 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

MEMÓRIA

Objetivo: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS AVENIDAS JORNALISTA JUAREZ CONRADO DANTAS, VASCO DA GAMA E ALEXANDRE ALCINO, NO TRECHO ENTRE A RUA SD. VALFREDO CARLOS AMARAL E A AVENIDA JOÃO AMAZONAS

PRAZO: **5 MESES**

Mês/Ano Ref.: **dez/25**

TOPOGRAFIA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Levantamento topográfico planialtimétrico de áreas	m²	167.455,44	Descrição: * Levantamento de área
Implantação de marcos de concreto	un	2,00	Quantidade (un): 2,00

SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Sondagem à percussão - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	Quantidade (un): 1,00
Sondagem à percussão - Deslocamento entre furos	un	4,00	Extensão (m): 1.090,00 / Frequência (un/m): 0,004 / Quantidade de furos (un): 4,36
Sondagem à percussão - Por metro linear de Sondagem	m	50,00	Extensão (m): 1.090,00 / Frequência (un/m): 0,004 / Profundidade de sondagem (m): 10,00
Sondagem à trado - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	Quantidade (un): 1,00
Sondagem à trado - Deslocamento entre furos	un	27,00	Extensão (m): 5.535,16 / Frequência (un/m): 0,005 / Quantidade de furos (un): 27,68
Sondagem à trado	m	57,40	Extensão (m): 5.535,16 / Frequência (un/m): 0,005 / Profundidade de sondagem (m): 2,05
Granulometria por peneiramento	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00
Limite de liquidez	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00
Limite de plasticidade	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00
Compactação Proctor normal/intermediário	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00
Índice de suporte Califórnia	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00
Equivalente de areia	un	56,00	Furos (un): 28,00 / Camadas: 2,00

ESTUDO DE JAZIDAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Estudo de Jazidas - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - Em Aracaju	un	1,00	Quantidade (un): 1,00
Estudo de Jazidas - Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - de 31 a 60km de Aracaju	un	1,00	Quantidade (un): 1,00
Estudo de Jazidas - Sondagem à trado	m	18,00	Quantidade (m): 18,00
Granulometria por peneiramento	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Limite de liquidez	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Limite de plasticidade	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Compactação Proctor normal/intermediário	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Índice de suporte Califórnia	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Equivalente de areia	un	18,00	Furos (un): 6,00 / Profundidade de sondagem (m): 3,00
Emissão de relatório técnico de caracterização	un	1,00	Quantidade (m): 1,00

PROJETOS ARQUITETÔNICO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Projeto de urbanização	m²	167.455,44	Descrição: * Levantamento de área

PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Pavimentação	km	5,60	Extensão (m): 5.535,16
Projeto Drenagem Pluvial (micro: tubulações, etc.)	km	5,60	Extensão (m): 5.535,16
Projeto Drenagem Pluvial (macrodrenagem: canais, galerias, etc.)	km	1,10	Extensão (m): 1.090,00
Projeto Estrutural do canal de macrodrenagem	m	1.090,00	Extensão (m): 1.090,00
Projeto de sinalização horizontal e vertical	km	5,60	Extensão (m): 5.535,16
Programa de gerenciamento de resíduos sólidos	un	1,00	Quantidade: 1,00
Cadastramento de infraestrutura	km	5,60	Extensão (m): 5.535,16

ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
Elaboração de orçamento e especificações	m²	167.455,44	Descrição: * Levantamento de área

4.0 – CRONOGRAMA

EMPRESA: CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Objetivo: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DAS AVENIDAS JORNALISTA JUAREZ CONRADO DANTAS, VASCO DA GAMA E ALEXANDRE ALCINO, NO TRECHO ENTRE A RUA SD. VALFREDO CARLOS AMARAL E A AVENIDA JOÃO AMAZONAS

PRAZO: 5 MESES

Mês/Ano Ref.: dez/25

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	TOTAL	Período/meses					
			1	2	3	4	5	Total
TOPOGRAFIA								
1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS	R$ 25.118,31	100,00% R$ 25.118,31	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 25.118,31
2	IMPLANTAÇÃO DE MARCOS DE CONCRETO	R$ 154,00	100,00% R$ 154,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 154,00
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS								
1	SONDAGEM À PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	R$ 2.530,00	100,00% R$ 2.530,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 2.530,00
2	SONDAGEM À PERCUSSÃO - DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	R$ 1.600,00	100,00% R$ 1.600,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 1.600,00
3	SONDAGEM À PERCUSSÃO - POR METRO LINEAR DE SONDAGEM	R$ 8.250,00	100,00% R$ 8.250,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 8.250,00
4	SONDAGEM À TRADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	R$ 1.800,00	100,00% R$ 1.800,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 1.800,00
5	SONDAGEM À TRADO - DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	R$ 5.670,00	100,00% R$ 5.670,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 5.670,00
6	SONDAGEM À TRADO	R$ 6.027,00	100,00% R$ 6.027,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 6.027,00
7	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	R$ 9.800,00	100,00% R$ 9.800,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 9.800,00
8	LIMITE DE LIQUIDEZ	R$ 9.800,00	100,00% R$ 9.800,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 9.800,00
9	LIMITE DE PLASTICIDADE	R$ 9.800,00	100,00% R$ 9.800,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 9.800,00
10	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL/INTERMEDIÁRIO	R$ 8.400,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 8.400,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 8.400,00
11	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	R$ 8.400,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 8.400,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 8.400,00
12	EQUIVALENTE DE AREIA	R$ 6.720,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 6.720,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 6.720,00
ESTUDO DE JAZIDAS								
1	ESTUDO DE JAZIDAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - EM ARACAJU	R$ 4.500,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 4.500,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 4.500,00
2	ESTUDO DE JAZIDAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - DE 31 A 60KM DE ARACAJU	R$ 4.500,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 4.500,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 4.500,00
3	ESTUDO DE JAZIDAS - SONDAGEM À TRADO	R$ 1.890,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 1.890,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 1.890,00
4	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	R$ 3.150,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.150,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 3.150,00
5	LIMITE DE LIQUIDEZ	R$ 3.150,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.150,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 3.150,00
6	LIMITE DE PLASTICIDADE	R$ 3.150,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.150,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 3.150,00
7	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL/INTERMEDIÁRIO	R$ 4.140,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 4.140,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 4.140,00
8	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	R$ 5.400,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 5.400,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 5.400,00
9	EQUIVALENTE DE AREIA	R$ 3.330,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 3.330,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 3.330,00
10	EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA	R$ 2.000,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 2.000,00
PROJETO ARQUITETÔNICO								
1	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	R$ 92.100,49	0,00% R$ -	50,00% R$ 46.050,25	50,00% R$ 46.050,25	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 92.100,49
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA								
1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 28.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 28.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 28.000,00
2	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - SIMPLES (MICRO: TUBULAÇÕES, ETC.)	R$ 28.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 28.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 28.000,00
3	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - COMPLEXA (MACRODRENAGEM: CANAIS, GALERIAS, ETC.)	R$ 7.700,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 7.700,00	0,00% R$ -	100,00% 7.700,00
4	PROJETO ESTRUTURAL DO CANAL DE MACRODRENAGEM	R$ 16.350,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 16.350,00	0,00% R$ -	100,00% 16.350,00
5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R$ 11.200,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 11.200,00	0,00% R$ -	100,00% 11.200,00
6	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRSCC	R$ 2.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 2.000,00	0,00% R$ -	100,00% 2.000,00
7	CADASTRAMENTO DE INFRAESTRUTURA	R$ 14.000,00	0,00% R$ -	100,00% R$ 14.000,00	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% 14.000,00
			ORÇAMENTO					
1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES	R$ 87.076,82	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	100,00% R$ 87.076,82	100,00% 87.076,82
	TOTAL GERAL	**R$ 425.706,62**	**18,92%** R$ 80.549,31	**27,90%** R$ 118.780,25	**23,97%** R$ 102.050,25	**8,75%** R$ 37.250,00	**20,45%** R$ 87.076,82	**100,00%** R$ 425.706,62

5.0 – MATRIZ DE RISCO

MATRIZ DE RISCO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Erros ou omissões por parte da EMURB nos estudos, documentos e projetos disponibilizados	Constatação superveniente de necessidade de alterações das naturezas ou quantidades de serviços, por erros ou insuficiências de detalhamento no projeto, que comprovadamente repercuta no aumento dos custos da Contratada.	5	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Solicitação de mudança do projeto pela EMURB	Necessidade de adequação do Projeto por fato superveniente não alocado à Contratada, que comprovadamente repercuta no aumento dos custos desta.	10	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças a pedido de outras entidades públicas	Mudanças de Projeto de Engenharia por solicitação ou requisição de entidades públicas, exceto no caso de necessidade de adaptação do Projeto de Engenharia ao contrato ou à legislação em vigor	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Soluções construtivas existentes	Projeto de esgoto com soluções inadequadas, em desacordo com a solução atual.	12	EMURB CONTRATADA	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Erros na execução dos serviços	Erro por parte da Contratada na realização dos serviços, causando prejuízos a terceiros e à EMURB, inclusive perda de arrecadação em decorrência de atrasos no cronograma de execução, por necessidade de reconstrução parcial ou total do sistema ou unidade.	4	CONTRATADA	DAS GARANTIAS
Alteração do Cronograma de execução dos serviços, a pedido da EMURB, com alteração do prazo final.	Alteração no cronograma de execução dos serviços, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, que comprovadamente repercuta no aumento dos custos da Contratada	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Alteração do Cronograma a pedido da EMURB SEM alteração do prazo final.	Alteração no cronograma do serviço, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, SEM alteração do prazo final.	4	CONTRATADA	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Reclamações de terceiros	Prejuízos causados a terceiros pela Contratada ou seus subcontratados em virtude da realização dos serviços	2	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Mudança de legislação ou regulamentação não ligada ao setor	Mudança de legislação ou regulamentação externa que causem aumento dos custos dos serviços.	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Mudanças tributárias	Mudança na legislação tributária que aumente custos dos serviços, exceto mudanças nos Impostos sobre a Renda	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Gerenciamento inadequado na execução do projeto	Custos associados à gestão e/ou desempenho inadequados de empresas subcontratadas	9	CONTRATADA	SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Atrasos causados por demora na obtenção de licenças necessárias ao início dos serviços por responsabilidade da EMURB	Atrasos causados por demora no atendimento às solicitações do(s) órgão(s), de responsabilidade da EMURB	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Variação dos Custos	Aléa econômica ordinária: variação dos preços dos insumos (materiais, equipamentos e mão de obra) antes da aplicação do reajuste	6	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Problemas de liquidez financeira	Contratada apresenta problemas de caixa, o que impossibilitaria a continuação dos serviços	10	CONTRATADA	DA RESCISÃO CONTRATUAL, SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Eventos não seguráveis caracterizados como Força Maior ou Caso Fortuito	Eventos não seguráveis, caracterizados como Força Maior ou Caso Fortuito, que prejudiquem a continuidade dos serviços ou sua conclusão	5	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

MATRIZ DE RISCO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Eventos seguráveis caracterizados como Força Maior ou Caso Fortuito	Eventos seguráveis, caracterizados como Caso Fortuito e Força Maior, que prejudiquem a continuidade dos serviços	1	CONTRATADA	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças em tributos	Aléa econômica extraordinária: alteração de tributos, fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis, força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe	6	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Custo de ações legais	Custos adicionais gerados por ações de terceiros contra a contratada	4	CONTRATADA	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Greves	Paralisação dos trabalhos por greve de funcionários da Contratada ou de qualquer de suas subcontratadas	4	CONTRATADA	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Processos de Responsabilidade Civil	Custos relacionados a processos de responsabilidade civil de pessoas que se envolvam em acidentes durante os serviços	4	CONTRATADA	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Risco de inflação	Variação de inflação em nível superior ou inferior ao índice utilizado para reajuste da Tarifa ou de outros valores previstos no *Contrato para o mesmo período*	3	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Rescisão	Risco de rescisão contratual	8	EMURB	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

NÍVEL DE RISCO	VALOR
BAIXO	**Até 5**
MÉDIO	**de 6 a 12**
ALTO	**de 13 a 25**

José Manoel de Jesus dos Santos
Eng. Civil CREA 2701/02160

6.0 – INFORMAÇÕES PARA FINS DE CONTRATO

INFORMAÇÕES PARA FINS DE CONTRATO

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: CTENG-Corpo técnico de Engenharia Ltda	
Endereço Rua Wilson Barbosa de Melo, 23, andar superior,anexo ao TOP CLASS	
Bairro: Atalaia	Cidade: Aracaju
CEP: 49037-590	TEL: (79) 3211-5969
Natureza da Sociedade: SOCIEDADE EMPRESARIAL LIMITADA	
CNPJ/MF: 01.253.052/0001-32	Inscrição Estadual: Isento
Inscrição Municipal: 53351-7	Capital Social: R$ 500.000,000
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:	
Banco: Banese	Nome da Agência: Siqueira Campos
Nº da Agência: 011	Tipo/Conta:101818-8
REPRESENTANTE LEGAL:	
Nome. José Marcos Macedo Santos	
Endereço: Rua Tenente Wendel Quaranta, 1.371 – Ed. Van Gogh, apto 902	
Bairro: Suíssa	Cidade: Aracaju
CEP:49052-260	TEL/FAX:(79) 9981-8932

Aracaju, 25 de fevereiro de 2026

José Marcos de Macedo Santos
Eng. Civil – CREA 2701702160
Sócio Administrador