



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-TP
À Comissão Permanente de Licitação
Município de Icó - Ceará

CARTA PROPOSTA

A EMPRESA SENA ENGENHARIA E ASSESSORIA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 24.427.724/0001 - 84, SITUADA NA RUA: MARIA VICEMIR E SILVA, Nº 45, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ, REPRESENTADA PELO PROPRIETARIO O SR. CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA, SOB CPF Nº 023.413.163-28, CASADO, DOMICILIADO EM RUA MANOEL PINHEIRO TORRES, S/N - ALEM RIO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ. APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-TP PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA. CASO NOS SEJA ADJUCIADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETE A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 1.139.495,02

Um milhão cento e trinta e nove mil quatrocentos e noventa e cinco reais e dois centavos.

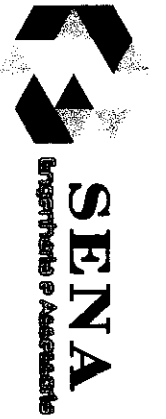
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: ATÉ 31 DE DEZEMBRO 2019.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DE SUA ENTREGA

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços **DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE TOPOGRAFIA, INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS ARQUITETÔNICOS, HÍDRICOS, SANITÁRIOS E CONSULTORIA TÉCNICA JUNTO A DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ.** E que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

SENA ENGENHARIA E ASSESSORIA
RUA MARIA VICEMIR E SILVA, 45 - CENTRO
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE / CNPJ: 24.427.724/0001-84

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 11 DE ABRIL DE 2019.

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
PRÓPRIETÁRIO / CPF: 023.413.163-28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE TOPOGRAFIA, INFRAESTRUTURA URBANAM PROJETOS ARQUITETÔNICOS, HIDRÍCOS, SANITÁRIOS E CONSULTORIA TÉCNICA JUNTO A DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

SECRETARIAS MUNICIPAIS	PERCENTUAL	VALOR ESTIMADO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	75%	R\$ 854.621,27
SECRETARIA DE DESENV. E INFRAESTRUTURA	10%	R\$ 113.949,50
SECRETARIA DE SAÚDE	5%	R\$ 56.974,75
SECRETARIA DO ESPORTE E JUVENTUDE	5%	R\$ 56.974,75
SECRETARIA DE DESENV ECONOMICO CULTURA E TURISMO	5%	R\$ 56.974,75
VALOR TOTAL		R\$ 1.139.495,02

ITEM	SERVIÇOS	0 A 03	04 A 09	10 A 21	22 A 27	28 A 30
1	Estudos Preliminares	X				
2	Anteprojeto		X			
3	Projeto Básico			X		
4	Projeto Executivo				X	
5	Entrega de documentação					X

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 11 de Abril de 2019.

Cicero Freireton
 Engenharia e Assessoria
 RNF 04552774
 CREA-CE 53435

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE TOPOGRAFIA, INFRAESTRUTURA URBANAM PROJETOS ARQUITETÔNICOS, HIDRICOS, SANITÁRIOS E CONSULTORIA TÉCNICA JUNTO A DIVERSAS SECRETÁRIAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS AUXILIARES						BDI	27,00%
1.0							
1.1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO					
1.1.1	SEINFRACOTAÇÃO	Levantamento Topográfico Planialtimétrico	hectare	12,00	1949,63	2476,03	R\$ 29.712,36
1.1.2	SEINFRACOTAÇÃO	Levantamento Topográfico Em Vias	Km	32,00	665,99	845,81	R\$ 27.065,92
2.0		ESTUDOS GEOTÉCNICOS					
2.1	SEINFRACOTAÇÃO	Relatório Técnico	unidade	10,00	474,14	602,15	R\$ 6.021,60
2.2	SEINFRACOTAÇÃO	Sondagem A Pá e Picareta	m	10,00	226,65	287,86	R\$ 2.878,60
2.3	SEINFRACOTAÇÃO	Sondagem A Trado	m	30,00	187,08	237,59	R\$ 7.127,70
2.4	SEINFRACOTAÇÃO	Sondagem A Percussão (SPT)	m	30,00	36,88	46,84	R\$ 1.405,20
2.5	SEINFRACOTAÇÃO	Teste de Absorção	ensaio	20,00	226,66	287,86	R\$ 5.757,20
2.6	SEINFRACOTAÇÃO	Granulométrica Por Peneiramento	ensaio	20,00	77,22	98,07	R\$ 1.961,40
2.7	SEINFRACOTAÇÃO	Limite de Liquidez	ensaio	20,00	106,04	134,67	R\$ 2.693,40
2.8	SEINFRACOTAÇÃO	Limite de Plasticidade	ensaio	20,00	106,04	134,67	R\$ 2.693,40
2.9	SEINFRACOTAÇÃO	Compactação Proctor Normal	ensaio	20,00	180,29	228,96	R\$ 4.579,20
2.10	SEINFRACOTAÇÃO	CBR	ensaio	20,00	180,29	228,96	R\$ 4.579,20
3.0		PROJETOS ARQUITETÔNICOS					
3.1	SEINFRACOTAÇÃO	Levantamento Arquitetônico Edificações Existente inclusive Desenho As Built-Planta Baixa, Fachadas, Coberta e Cortes.	m2	20000,00	1,50	1,91	R\$ 38.200,00
3.2	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto Arquitetônico-Projeto Básico	m2	6000,00	17,59	22,33	R\$ 133.980,00
3.3	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto Arquitetônico-Projeto Executivo	m2	6000,00	22,44	28,50	R\$ 171.000,00
3.4	SEINFRACOTAÇÃO	Urbanismo de Vias, Praças E Quadras	m2	4000,00	4,50	5,71	R\$ 22.840,00
4.0		PROJETOS DE ENGENHARIA EDIFICAÇÕES					
4.1	SEINFRACOTAÇÃO	Hidro-Sanitário e Aguas Pluviais	m2	2000,00	4,49	5,71	R\$ 11.420,00
4.2	SEINFRACOTAÇÃO	Instalações Prediais Elétricas E Luminotécnico	m2	6000,00	4,49	5,71	R\$ 34.260,00
4.3	SEINFRACOTAÇÃO	PSICP (Projeto de Segurança e Combate a Incêndio e proteção)	m2	1000,00	2,25	2,86	R\$ 2.860,00
4.4	SEINFRACOTAÇÃO	Snda (Sistema de Proteção Descarga Atmosféricas)	m2	2000,00	1,59	2,02	R\$ 4.040,00
4.5	SEINFRACOTAÇÃO	Cálculo Estrutural Em Concreto Armado- M2	m2	6000,00	10,59	13,46	R\$ 80.760,00
5.0		PROJETOS DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO					
5.1	SEINFRACOTAÇÃO	Captação Até 30P5	unidade	1,00	3963,04	5033,06	R\$ 5.033,06
5.2	SEINFRACOTAÇÃO	Aduzora Até 30M3	unidade	5,00	1442,12	1831,49	R\$ 9.157,45
5.3	SEINFRACOTAÇÃO	Estação Elevadora ate 30T-5	unidade	1,00	3963,04	5033,06	R\$ 5.033,06
5.4	SEINFRACOTAÇÃO	Reservatórios Apoiados até 100m3	unidade	1,00	5869,16	7453,83	R\$ 7.453,83
5.5	SEINFRACOTAÇÃO	Reservatórios Elevados Até 50 m3	unidade	1,00	5869,16	7453,83	R\$ 7.453,83
5.6	SEINFRACOTAÇÃO	Estação de Tratamento de Água-Eta	unidade	1,00	7130,78	9056,09	R\$ 9.056,09
5.7	SEINFRACOTAÇÃO	Estação de Tratamento de Resíduos Gerados (Etrg)	unidade	1,00	3963,04	5033,06	R\$ 5.033,06
5.8	SEINFRACOTAÇÃO	Rede de Distribuição	unidade	12,00	1159,22	1472,22	R\$ 17.666,64
5.9	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto Elétrico	unidade	5,00	4404,07	5593,17	R\$ 27.965,85
6.0		PROJETOS DE ENGENHARIA - INFRAESTRUTURA URBANA E VIÁRIA					
6.1	SEINFRACOTAÇÃO	Terraplanagem em Áreas	m2	4000,00	1,48	1,87	R\$ 7.480,00
6.2	SEINFRACOTAÇÃO	Projetos Geométricos em Vias	m2	15000,00	1,96	2,49	R\$ 37.350,00
6.3	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Pavimentação em Vias	m2	15000,00	2,18	2,77	R\$ 41.550,00
6.4	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Terraplanagem em Vias	m2	20000,00	1,96	2,49	R\$ 49.800,00
6.5	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Drenagem em Vias	m2	10000,00	1,96	2,49	R\$ 24.900,00
6.6	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Sinalização de Vias (Horizontais E Verticais)	m2	20000,00	1,47	1,87	R\$ 37.400,00
6.7	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Pavimentação Asfáltica Sobre Base Existente	m2	20000,00	1,52	1,93	R\$ 38.600,00
6.8	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Recuperação e Conservação De Estradas Vicinais	m2	30,00	1797,33	2282,61	R\$ 68.478,30
6.9	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Iluminação Pública	m2	5000,00	7,74	9,84	R\$ 17.400,00
7.0		INFRAESTRUTURA HÍDRICA					
7.1	SEINFRACOTAÇÃO	Projeto de Passagem Molhada	unidade	3,00	6703,68	8513,67	R\$ 25.541,01
7.2	SEINFRACOTAÇÃO	Bueiro simples tubular de concreto - padrão DNIT	unidade	3,00	1797,33	2282,61	R\$ 6.847,83
7.3	SEINFRACOTAÇÃO	Bueiro duplo tubular concreto - padrão DNIT	unidade	2,00	1797,33	2282,61	R\$ 4.565,22
7.4	SEINFRACOTAÇÃO	Bueiro triplo tubular de concreto - padrão DNIT	unidade	1,00	1797,33	2282,61	R\$ 2.282,61
8.0		HORAS TÉCNICAS PARA SERVIÇOS EVENTUAIS (COM ENCARGOS SOCIAIS)					
8.1	SEINFRACOTAÇÃO	Engenheiro ou Arquiteto Júnior - 0,052	horas	400,00	80,89	102,73	R\$ 41.092,00
8.2	SEINFRACOTAÇÃO	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - 0,052	horas	400,00	50,67	64,35	R\$ 25.740,00
8.3	SEINFRACOTAÇÃO	Cadista - 0,052	horas	400,00	20,45	25,97	R\$ 10.388,00
8.4	SEINFRACOTAÇÃO	Topografo- 0,052	horas	400,00	20,45	25,98	R\$ 10.392,00
VALOR GLOBAL							R\$ 1.139.495,02

O VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO É R\$ 1.139.495,02 (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)


LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 11 de Abril de 2019.

Cicero Evangelista Araújo Senna
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE TOPOGRAFIA, INFRAESTRUTURA URBANAM PROJETOS ARQUITETÔNICOS, HIDRICOS, SANITÁRIOS E CONSULTORIA TÉCNICA JUNTO A DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS AUXILIARES						
1.0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO					
1.1	levantamento topográfico planialtimétrico					1949,63
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H/MÊS	0,0100	1,00	15556,21	155,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H/MÊS	0,0100	1,00	9743,47	97,43
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H/MÊS	0,0400	1,00	3932,79	157,31
18592	TOPOGRAFO	H/MÊS	0,1000	1,00	3933,50	393,35
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H/MÊS	0,1000	1,00	2426,36	242,64
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	20,00	10,82	216,48
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,36
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
16606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H/MÊS	0,1000	1,00	3923,70	392,37
19134	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	HORA	0,1000	0,60	44,09	2,65
1.1.2	levantamento topográfico planialtimétrico					665,99
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H/MÊS	0,0050	1,00	15556,21	77,78
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H/MÊS	0,0050	1,00	9743,47	48,72
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H/MÊS	0,0200	1,00	3932,79	78,66
18592	TOPOGRAFO	H/MÊS	0,0200	1,00	3933,50	78,67
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H/MÊS	0,0200	1,00	2426,36	48,53
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	5,00	10,82	54,12
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	5,00	6,09	30,44
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,36
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
16606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H/MÊS	0,0200	1,00	3923,70	78,47
19134	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	HORA	0,0200	0,60	44,09	0,53
2.0	ESTUDOS GEOTÉCNICOS					
2.1	Relatório Técnico					474,14
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H		2,00	130,25	260,49
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H		3,00	41,58	124,75
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND		20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND		20,00	2,42	48,30
2.2	Sondagem A Pá e Picareta					226,66
C2951	SONDAGEM A PÁ E PICARETA					
2708	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H		0,50	130,25	65,12
2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H		1,50	41,58	62,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND		20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND		20,00	2,42	48,30
						216,39
10700	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,15	1,00	48,5103	7,28
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)
						7,28
12543	SERVEnte	H	0,3	1,00	9,99	3,00
						TOTAL DA MÃO DE OBRA
						3,00
						Tota Simples
						226,66
						Encargos
						INCLUSOS
						187,08
2.3	Sondagem A Trado					
C2951	SONDAGEM A PÁ E PICARETA					
2708	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H		0,50	130,25	65,12
2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H		0,50	41,58	20,79
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND		20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND		20,00	2,42	48,30
						174,81
10700	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,15	1,00	48,5103	7,28
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)
						7,28
12543	SERVEnte	H	0,5	1,00	9,99	4,99
						TOTAL DA MÃO DE OBRA
						4,99
						Tota Simples
						187,08


 Eng. Celso Augusto SENA
 Engenharia Civil
 RNP 0813234774
 CREA-CE 53435

Encargos INCLUSOS
 36,88

2.4 Sondagem A Percussão (SPT)
 C2290 SONDADEM Á PECUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

		EMPREITADA				
11860	SERVIÇOS DE SONDADEM Á PERCUSSÃO	M	1,0	1,00	36,88	36,88
					TOTAL DA EMPREITADA	36,88
					Tota Simples	36,88
					Encargos	INCLUSOS
					TOTAL GERAL	36,88
						226,66

2.5 Teste de Absorção

C2951	TESTE DE ABSORÇÃO					
2708	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H		0,50	130,25	65,12
2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H		1,50	41,58	62,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND		20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND		20,00	2,42	48,30
						216,39

EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)

10700	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,15	1,00	48,5103	7,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)	7,28

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,3	1,00	9,99	3,00
					TOTAL DA MÃO DE OBRA	3,00
					Tota Simples	226,66
					Encargos	INCLUSOS
						77,22

2.6 Granulométrica Por Peneiramento ensaio 1 77,222475 77,22
2.7 Limite de Líquidez ensaio 1 106,041375 106,04
2.8 Limite de Plasticidade ensaio 1 106,041375 106,04
2.9 Compactação Proctor Normal ensaio 1 180,28725 180,29
2.10 CBR ensaio 1 180,28725 180,29
3.0 PROJETOS ARQUITETÔNICOS
3.1 Levantamento Arquitetônico Edificações Existente inclusive Desenho As Built-Planta Baixa, Fachadas, Coberta e Cortes. 1,50

18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,00003	1,00	15556,21	0,47
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,00004	1,00	9743,47	0,39
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0001	1,00	3932,79	0,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	6,00	6,09	0,07
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
						17,59

3.2 Projeto Arquitetônico-Projeto Básico 17,59

18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0008	1,00	15556,21	12,44
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0003	1,00	9743,47	2,92
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0005	1,00	3932,79	1,97
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	6,00	6,09	0,07
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
						22,44

3.3 Projeto Arquitetônico-Projeto Executivo 22,44

18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0001	1,00	15556,21	1,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0050	1,00	3932,79	19,66
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	6,00	6,09	0,07
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
						4,50

3.4 Urbanismo de Vias, Praças E Quadras 4,50

18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0001	1,00	15556,21	1,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0002	1,00	9743,47	1,95
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0020	1,00	3,38	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08

 Cicero E. ...
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435

cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
4.0	PROJETOS DE ENGENHARIA EDIFICAÇÕES					
4.1	Hydro-Sanitário e Aguas Pluviais					4,49
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0001	1,00	15556,21	1,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0002	1,00	9743,47	1,95
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
4.2	Instalações Prediais Elétricas E Lumínótécnico					4,49
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0001	1,00	15556,21	1,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0002	1,00	9743,47	1,95
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
4.3	PSCIP (Projeto de Segurança e Combate a Incêndio e proteção)					2,25
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,00005	1,00	15556,21	0,78
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,00005	1,00	9743,47	0,49
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	1,00	6,09	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0020	1,00	4,74	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
4.4	Spda (Sistema de Proteção Descarga Atmosféricas)					1,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,00002	1,00	15556,21	0,31
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,00003	1,00	9743,47	0,29
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	1,00	6,09	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0020	1,00	4,74	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
4.5	Cálculo Estrutural Em Concreto Armado- M2					10,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,00010	1,00	15556,21	1,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,00010	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0020	1,00	3932,79	7,87
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	1,00	6,09	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0020	1,00	4,74	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
5.0	PROJETOS DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO					
5.1	Captação Até 30PS					3963,04
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0500	1,00	15556,21	777,81
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,1000	1,00	9743,47	974,35
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,5000	1,00	3932,79	1966,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
5.2	Adutora Até 30M3					1442,12
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0300	1,00	15556,21	466,69
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0500	1,00	9743,47	487,17
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	1,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	1,00	6,09	6,09
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30

Cícero...
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435

5.3 Estação Elevatória até 30t-5						5965,04
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0500	1,00	15556,21	777,81
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,1000	1,00	9743,47	974,35
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,5000	1,00	3932,79	1966,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
5.4 Reservatórios Apoiados até 1Q0m3						5869,16
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,1500	1,00	15556,21	2333,43
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,2000	1,00	9743,47	1948,69
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,4000	1,00	3932,79	1573,11
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	1,00	6,09	6,09
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	1,00	3,38	3,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	1,00	2,03	2,03
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	1,00	2,42	2,42
5.5 Reservatórios Elevados Até 50 m3						5869,16
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,1500	1,00	15556,21	2333,43
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,2000	1,00	9743,47	1948,69
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,4000	1,00	3932,79	1573,11
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	1,00	6,09	6,09
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	1,00	3,38	3,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	1,00	2,03	2,03
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	1,00	2,42	2,42
5.6 Estação de Tratamento de Água-Eta						7130,78
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,2000	1,00	15556,21	3111,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,2000	1,00	9743,47	1948,69
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,5000	1,00	3932,79	1966,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	2,00	6,09	12,18
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	1,00	3,38	3,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
5.7 Estação de Tratamento de Resíduos Gerados (Etrg)						3963,04
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0500	1,00	15556,21	777,81
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,1000	1,00	9743,47	974,35
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,5000	1,00	3932,79	1966,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
5.8 Rede de Distribuição						1159,22
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0400	1,00	15556,21	622,25
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0050	1,00	9743,47	48,72
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	1,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	1,00	6,09	6,09
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
5.9 Projeto Elétrico						4404,07
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0500	1,00	15556,21	777,81
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,2000	1,00	9743,47	1948,69
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,4000	1,00	3932,79	1573,11
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	2,00	6,09	12,18
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	1,00	3,38	3,38
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
6.0						
6.1 Terraplanagem em Áreas						1,48
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,00005	1,00	9743,47	0,49

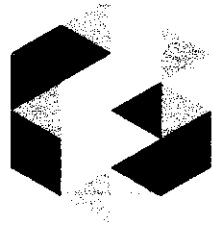
Cícero de Araújo Sena
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435

18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.2	Projetos Geométricos em Vias					1,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.3	Projeto de Pavimentação em Vias					2,18
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	20,00	6,09	0,24
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.4	Projeto de Terraplanagem em Vias					1,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.5	Projeto de Drenagem em Vias					1,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.6	Projeto de Sinalização de Vias (Horizontais E Verticais)					1,47
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0001	1,00	3932,79	0,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	1,00	6,09	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	10,00	2,03	0,04
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	10,00	2,42	0,05
6.7	Projeto de Pavimentação Asfáltica Sobre Base Existente					1,52
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0000	1,00	15556,21	0,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0001	1,00	3932,79	0,39
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	1,00	6,09	0,01
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	1,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	10,00	2,03	0,04
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
6.8	Projeto de Recuperação e Conservação De Estradas Vicinais					1797,33
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0200	1,00	15556,21	311,12
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0600	1,00	9743,47	584,61
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	20,00	10,82	216,48
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77


 Vicemir E. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435

cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,30
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
6.9	Projeto de Iluminação Pública					2,74
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,00005	1,00	15556,21	0,78
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0001	1,00	9743,47	0,97
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,0002	1,00	3932,79	0,79
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	0,0000	20,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	0,0020	2,00	6,09	0,02
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	0,0000	10,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	0,0000	10,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	0,0020	20,00	2,03	0,08
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	0,0020	20,00	2,42	0,10
7.0	INFRAESTRUTURA HÍDRICA					
7.1	Projeto de Passagem Molhada					6703,68
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,2	1,00	15556,21	3111,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,2	1,00	9743,47	1948,69
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,4	1,00	3932,79	1573,11
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1	0,00	10,82	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1	2,00	6,09	12,18
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1	0,00	4,74	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1	0,00	3,38	0,00
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1	5,00	2,03	10,15
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1	20,00	2,42	48,30
7.2	Bueiro simples tubular de concreto - padrão DNIT					1797,33
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0200	1,00	15556,21	311,12
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0600	1,00	9743,47	584,61
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	20,00	10,82	216,48
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,36
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
7.3	Bueiro duplo tubular concreto - padrão DNIT					1797,33
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0200	1,00	15556,21	311,12
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0600	1,00	9743,47	584,61
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	20,00	10,82	216,48
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,36
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
7.4	Bueiro triplo tubular de concreto - padrão DNIT					1797,33
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	0,0200	1,00	15556,21	311,12
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H	0,0600	1,00	9743,47	584,61
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H	0,1000	1,00	3932,79	393,28
cotação	PLOTAGEM EM A0	UND	1,0000	20,00	10,82	216,48
cotação	PLOTAGEM EM A1	UND	1,0000	20,00	6,09	121,77
cotação	PLOTAGEM EM A2	UND	1,0000	10,00	4,74	47,36
cotação	PLOTAGEM EM A3	UND	1,0000	10,00	3,38	33,83
cotação	PLOTAGEM EM A4	UND	1,0000	20,00	2,03	40,59
cotação	IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES EM A4	UND	1,0000	20,00	2,42	48,30
8.0	HORAS TÉCNICAS PARA SERVIÇOS EVENTUAIS (COM ENCARGOS SOCIAIS)					
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H/MÊS	0,0052	1,00	15556,21	80,89
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR	H/MÊS	0,0052	1,00	9743,47	50,67
18601	CADISTA (DESENHISTA PROJETISTA)	H/MÊS	0,0052	1,00	3932,79	20,45
18592	TOPOGRAFO	H/MÊS	0,0052	1,00	3933,50	20,45

Cícero Everton de Jesus Senna
 Engenheiro Civil
 RNR nº 3234774
 CREA-CE 53435



SENA
Engenharia e Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA
MUNICIPIO:	ICÓ-CE
FONTE:	SINAPI - 2018 - (TABELA 026 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

CÁLCULO DO "BDI"

ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,490%
RA	RISCOS	0,590%
	TOTAL GRUPO A (%)=	7,080%
GRUPO B	BENEFICIOS	
GS	GARANTIA/SEGUROS	0,210%
L	LUCRO	10,570%
RB	RISCOS	0,485%
	TOTAL GRUPO B (%)=	11,265%
GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS	
PI	PIS	0,650%
CO	COFINS	3,000%
IS	ISS	5,000%
	TOTAL GRUPO C (%)=	8,65%
	$BDI = ((AC+DF+RA) + (GS+L + RB) + (PI + CO + IS))$	
	$BDI = ((3,08 + 1,00 + 0,85) + (0,21 + 7,20 + 0,485) + (1,65 + 7,60 + 5,0))$	
	$BDI = (4,93 + 7,82 + 14,25) = 27,00 \%$	
	BDI = 27% (VINTE E SETE POR CENTO)	

CÁLCULO DO BDI / 27% (VINTE E SETE POR CENTO)	27,00%
--	---------------

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 11 DE ABRIL DE 2019.

Cícero Ezequiel de Araújo Sena
Engenheiro Civil
RNEC 43234774
CREA-CE 93435

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA
ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13 Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,50	0,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 11 DE ABRIL DE 2019.

Cicero T. Araújo SENA
 Engenheiro Civil
 RNP 0613234774
 CREA-CE 53435



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-TP

À Comissão Permanente de Licitação

Município de Icó - Ceará

DECLARAÇÃO

A EMPRESA SENA ENGENHARIA E ASSESSORIA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 24.427.724/0001 - 84, SITUADA NA RUA: MARIA VICEMIR E SILVA, Nº 45, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ, REPRESENTADA PELO PROPRIETARIO O SR. CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA, SOB CPF Nº 023.413.163-28, CASADO, DOMICILIADO EM RUA MANOEL PINHEIRO TORRES, S/N - ALEM RIO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ.

DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, **CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NA ÁREA DE TOPOGRAFIA, INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS AROUITETÔNICOS, HÍDRICOS, SANITÁRIOS E CONSULTORIA TÉCNICA JUNTO A DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

DECLARA QUE EM SUA PROPOSTA CONSTAM TODOS OS INSUMOS E COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE CADA SERVIÇO, QUAIS SEJAM EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, TOTALIZAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, INSUMOS, TRANSPORTES, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI E TOTALIZAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS, E QUAISQUER OUTROS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 10 DE ABRIL DE 2019.

Reconheço como verdadeira(s) a(s) firma(s) de

Cicero Everton de Araujo Sena

O referido é verdade. Dou fé,
Mangabeira-CE, 11 de 04 de 2019

- Francisca Dorene de Oliveira Brito - Oficiala
 Francisca Edna Pinheiro de Sousa - Escrevente

SENA ENGENHARIA E ASSESSORIA
RUA MARIA VICEMIR E SILVA, 45 - CENTRO
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE / CNPJ: 24.427.724/0001-84

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
PROPRIETÁRIO / CPF: 023.413.163-28

