



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 21 de julho de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0012006.2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0012006.2017, pelo preço global de R\$ 970.322,91 (novecentos e setenta mil trezentos e vinte e dois reais noventa e um centavos) com prazo de execução conforme cronograma físico - financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

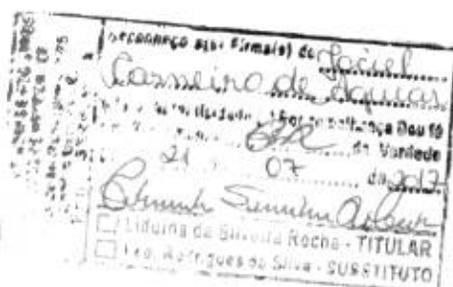
Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 Altos Sala 03 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D



Luiz Saraiva Ribeiro
Macrevente Substituto
CPF 603.224.863-19

VALIDO SOMENTE COM
SELO DE AUTENTICIDADE

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 59.477,29
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2		6,00	R\$ 125,11	R\$ 750,66
1.2	C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2		40,50	R\$ 668,06	R\$ 27.056,43
1.3	C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) - H		200,00	R\$ 147,41	R\$ 29.482,00
1.4	C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM		420,00	R\$ 5,21	R\$ 2.188,20
2.0	CE 362 AO PARACUA				R\$ 146.881,91
2.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		7.350,00	R\$ 19,27	R\$ 141.634,50
2.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		3,36	R\$ 5,63	R\$ 18,92
2.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		4,20	R\$ 277,56	R\$ 1.165,75
2.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		49,00	R\$ 80,15	R\$ 3.927,35
2.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		2,10	R\$ 64,47	R\$ 135,39
3.0	PARACUÁ A VALENCIA				R\$ 60.849,38
3.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		3.000,00	R\$ 19,27	R\$ 57.810,00
3.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		12,00	R\$ 5,63	R\$ 67,56
3.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
3.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		25,00	R\$ 80,15	R\$ 2.003,75
3.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		2,10	R\$ 64,47	R\$ 135,39
4.0	PARACUÁ AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)				R\$ 122.477,59
4.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		6.000,00	R\$ 19,27	R\$ 115.620,00
4.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		12,00	R\$ 5,63	R\$ 67,56
4.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
4.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		25,00	R\$ 80,15	R\$ 2.003,75
4.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		7,50	R\$ 64,47	R\$ 483,53

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
4.6	BUEIROS 3(TERS) UNIDADES, Ø 60CM				
4.7	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
4.8	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
4.9	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		20,00	R\$ 131,99	R\$ 2.639,80
4.10	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,50	R\$ 64,47	R\$ 290,12
5.0	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATALHAO DE CIMA				R\$ 38.848,72
5.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.700,00	R\$ 19,27	R\$ 32.759,00
	BUEIROS 7(SETE) UNIDADES, Ø 30CM				
5.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
5.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
5.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
5.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,50	R\$ 64,47	R\$ 290,12
	BUEIROS 4(QUATRO) UNIDADES, Ø 60CM				
5.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		13,20	R\$ 5,63	R\$ 74,32
5.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		2,40	R\$ 277,56	R\$ 666,14
5.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		20,00	R\$ 131,99	R\$ 2.639,80
5.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		10,50	R\$ 64,47	R\$ 676,94
6.0	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)				R\$ 41.950,31
6.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.800,00	R\$ 19,27	R\$ 34.686,00
6.2	BUEIROS 7(SETE) UNIDADES, Ø 30CM				
6.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		16,80	R\$ 5,63	R\$ 94,58
6.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		4,20	R\$ 277,56	R\$ 1.165,75
6.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		35,00	R\$ 80,15	R\$ 2.805,25

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
6.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		16,80	R\$ 64,47	R\$ 1.083,10
6.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
6.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		6,60	R\$ 5,63	R\$ 37,16
6.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
6.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
6.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		6,60	R\$ 64,47	R\$ 425,50
7.0	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA) - CE 364				R\$ 7.185,46
7.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		112,50	R\$ 19,27	R\$ 2.167,88
7.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				
7.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
7.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
7.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
7.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		7,20	R\$ 64,47	R\$ 464,18
7.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
7.8	C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2		300,00	R\$ 9,37	R\$ 2.811,00
8.0	BALIZA - VARZEA DA CRUZ				R\$ 6.402,73
8.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		300,00	R\$ 19,27	R\$ 5.781,00
8.2	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 30CM				
8.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		1,92	R\$ 5,63	R\$ 10,81
8.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
8.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		4,00	R\$ 80,15	R\$ 320,60
8.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		1,92	R\$ 64,47	R\$ 123,78
9.0	CE 364 - BANDEIRA				R\$ 31.847,10

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
9.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.500,00	R\$ 19,27	R\$ 28.905,00
9.2	BUEIROS 4(QUATRO) UNIDADES, Ø 30CM				
9.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		9,60	R\$ 5,63	R\$ 54,05
9.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		2,40	R\$ 277,56	R\$ 666,14
9.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		20,00	R\$ 80,15	R\$ 1.603,00
9.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		9,60	R\$ 64,47	R\$ 618,91
10.0	CAMPANÁRIO - BANDEIRA - COCO				R\$ 89.320,01
10.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		3.750,00	R\$ 19,27	R\$ 72.262,50
10.2	BUEIROS 16(DEZESSEIS) UNIDADES, Ø 30CM				
10.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		38,40	R\$ 5,63	R\$ 216,19
10.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		9,60	R\$ 277,56	R\$ 2.664,58
10.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		80,00	R\$ 80,15	R\$ 6.412,00
10.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		38,40	R\$ 64,47	R\$ 2.475,65
10.7	BUEIROS 5(CINCO) UNIDADES, Ø 60CM				
10.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		16,50	R\$ 5,63	R\$ 92,90
10.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
10.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		25,00	R\$ 131,99	R\$ 3.299,75
10.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		16,50	R\$ 64,47	R\$ 1.063,76
11.0	PEDRA PRETA - MATADOURO				R\$ 20.928,95
11.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		825,00	R\$ 19,27	R\$ 15.897,75
11.2	BUEIROS 6(SEIS) UNIDADES, Ø 30CM				
11.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		14,40	R\$ 5,63	R\$ 81,07
11.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,60	R\$ 277,56	R\$ 999,22



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
11.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		30,00	R\$ 80,15	R\$ 2.404,50
11.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		14,40	R\$ 64,47	R\$ 928,37
11.7	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 60CM				
11.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		1,98	R\$ 5,63	R\$ 11,15
11.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,30	R\$ 277,56	R\$ 83,27
11.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		3,00	R\$ 131,99	R\$ 395,97
11.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		1,98	R\$ 64,47	R\$ 127,65
12.0	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS				R\$ 20.816,25
12.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		900,00	R\$ 19,27	R\$ 17.343,00
12.2	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 30CM				
12.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		4,80	R\$ 5,63	R\$ 27,02
12.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
12.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		10,00	R\$ 80,15	R\$ 801,50
12.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46
12.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
12.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		-	R\$ 5,63	R\$ -
12.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
12.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
12.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		8,00	R\$ 64,47	R\$ 515,76
13.0	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO COSMO - BAIXO - URUOCA				R\$ 32.323,67
13.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.125,00	R\$ 19,27	R\$ 21.678,75
13.2	BUEIROS 11(ONZE) UNIDADES, Ø 30CM				
13.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		-	R\$ 5,63	R\$ -

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
13.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		6,60	R\$ 277,56	R\$ 1.831,90
13.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		55,00	R\$ 80,15	R\$ 4.408,25
13.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		26,40	R\$ 64,47	R\$ 1.702,01
13.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
13.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		60,50	R\$ 5,63	R\$ 340,62
13.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
13.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
13.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		11,00	R\$ 64,47	R\$ 709,17
14.0	URUOCA - ALMAS - SÃO DOMINGOS				R\$ 12.289,99
14.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		450,00	R\$ 19,27	R\$ 8.671,50
14.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				
14.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
14.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
14.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
14.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46
14.7	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 60CM				
14.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		5,50	R\$ 5,63	R\$ 30,97
14.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
14.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		5,00	R\$ 131,99	R\$ 659,95
14.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		11,00	R\$ 64,47	R\$ 709,17
15.0	URUOCA - BOM SUCESSO				R\$ 82.985,86
15.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		4.200,00	R\$ 19,27	R\$ 80.934,00
15.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
15.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
15.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
15.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
15.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46

TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MAO DE OBRA) R\$ 774.585,22

VALOR DO BDI 25,27% R\$ 195.737,69

TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 970.322,91

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 970.322,91 (NOVECENTOS E SETENTA MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS NOVENTA E UM CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções Arrochaes

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Altos - Sala 03 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS					%	120	%	150	
				30	60	90	120	150					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,66%	59.477,29	59.477,29	-	-	-	-	-	-	-		
2	CE 362 AO PARACUÁ	18,96%	146.881,91	146.881,91	-	-	-	-	-	-	-		
3	PARACUÁ A VALENCIA	7,86%	60.849,38	60.849,38	-	-	-	-	-	-	-		
4	PARACUÁ AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)	15,81%	122.477,59	-	122.477,59	-	-	-	-	-	-		
5	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATALHAO DE CIMA	5,02%	38.848,72	-	38.848,72	-	-	-	-	-	-		
6	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)	5,42%	41.950,31	-	41.950,31	-	-	-	-	-	-		
7	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA) - CE 364	0,93%	7.185,46	-	7.185,46	-	-	-	-	-	-		
8	BALIZA - VARZEA DA CRUZ	0,83%	6.402,73	-	-	6.402,73	-	-	-	-	-		
9	CE 364 - BANDEIRA	4,11%	31.847,10	-	-	31.847,10	-	-	-	-	-		
10	CAMPANÁRIO - BANDEIRA - COCO	11,53%	89.320,01	-	-	89.320,01	-	-	-	-	-		
11	PEDRA PRETA - MATADOURO	2,70%	20.928,95	-	-	-	20.928,95	-	-	-	-		
12	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS	2,66%	20.816,25	-	-	-	20.816,25	-	-	-	-		
13	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO COSMO - BAIXO - URUOCA	4,17%	32.323,67	-	-	-	32.323,67	-	-	-	-		
14	URUOCA - ALMAS - SÃO DOMINGOS	1,59%	12.289,99	-	-	-	-	12.289,99	-	-	-		
15	URUOCA - BOM SUCESSO	10,71%	82.985,86	-	-	-	-	-	82.985,86	-	-		
TOTAL S/BDI			774.685,22	34,50	267.268,58	27,17	210.462,08	16,47	127.569,94	9,56	74.068,87	12,30	96.275,85
TOTAL C/BDI 25,27%			196.737,69	26,27%	67.623,61	25,27%	53.183,77	25,27%	32.236,90	25,27%	18.717,20	25,27%	24.076,21
TOTAL ACUMULADO			970.322,91	34,50	334.732,19	61,67	598.376,04	78,14	768.184,78	87,70	950.370,85	100,00	970.322,91

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D



(Handwritten signature)



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

DATA: 21/07/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,60

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,00

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

	BDI =	25,27%
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \frac{(T+S+C+L)}{100}} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal - ISS

c = taxa de despesas de comercialização

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

DATA: 21/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Joclei Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,7600	9,5200
				Total:	9,5200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,7600	29,3400
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7000	11,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,4200	64,8900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,1700	1,3800
				Total:	107,3100
				Total Simples:	116,83
				Encargos Sociais:	8,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	125,11

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,1500	14,5400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	83,9000	8,3900
				Total:	22,9300
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,0200	0,7000
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,7600	4,7600
				Total:	5,4600
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,2900	109,7400
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8200	3,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	7,6800	30,7200
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	473,4600	473,4600
				Total:	619,0800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/MIBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	216,9200	7,8100
				Total:	7,8100
				Total Simples:	655,28
				Encargos Sociais:	12,78
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	668,06

C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	38,7800	0,0000
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	138,6100	138,6100
				Total:	138,6100
				Total Simples:	138,61
				Encargos Sociais:	8,80
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,41

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	24,9100	0,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	200,3700	5,0100
				Total:	5,0100
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	0,20
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,21

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	97,2200	18,0100
				Total:	18,0100
				Total Simples:	18,01
				Encargos Sociais:	1,26
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,27

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	75,8200	4,1700
				Total:	4,1700

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1100	4,7600	0,5200
				Total:	0,5200
				Total Simples:	4,69
				Encargos Sociais:	0,94
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,63

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,0200	42,1200
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,7600	42,8400
				Total:	84,9600

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	44,8500	16,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4900	53,6600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	44,2400	48,6600
				Total:	118,6800
				Total Simples:	203,64
				Encargos Sociais:	73,92
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	277,56

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,0200	2,1100
12543	SERVENTE	H	1,2100	4,7600	5,7600
				Total:	7,8700

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	44,8500	0,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,4900	0,2400
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	63,8600	65,1400

Joel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

Total:	65,4300
Total Simples:	73,30
Encargos Sociais:	6,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,15

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	4,7600	8,0900
Total:				8,0900

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,8500	49,3400
Total:				49,3400
Total Simples:				57,43
Encargos Sociais:				7,04
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,47

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	69,6500	1,8800
Total:				1,8800

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,7000	7,0200	4,9100
12543 SERVENTE	H	0,7400	4,7600	3,5200
Total:				8,4300

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0049	44,8500	0,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,4900	0,9500
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	110,8200	113,0400
Total:				114,2100
Total Simples:				124,52
Encargos Sociais:				7,47
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				131,99

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	27,2400	1,3600
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	61,4400	0,6100
Total:				1,9700

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H	0,2000	7,0200	1,4000
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,7600	2,3800
Total:				3,7800
Total Simples:				5,75
Encargos Sociais:				3,62
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,37



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá - CE, 21 de julho de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0012006.2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0012006.2017, pelo preço global de R\$ 970.322,91 (novecentos e setenta mil trezentos e vinte e dois reais noventa e um centavos) com prazo de execução conforme cronograma físico - financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 Altos Sala 03 - CENTRO - TIANGUA - CE

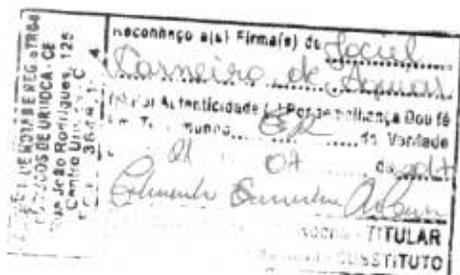
CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 59.477,29
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2		6,00	R\$ 125,11	R\$ 750,66
1.2	C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2		40,50	R\$ 668,06	R\$ 27.056,43
1.3	C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) - H		200,00	R\$ 147,41	R\$ 29.482,00
1.4	C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM		420,00	R\$ 5,21	R\$ 2.188,20
2.0	CE 362 AO PARACUA				R\$ 146.881,91
2.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		7.350,00	R\$ 19,27	R\$ 141.634,50
2.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		3,36	R\$ 5,63	R\$ 18,92
2.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		4,20	R\$ 277,56	R\$ 1.165,75
2.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		49,00	R\$ 80,15	R\$ 3.927,35
2.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		2,10	R\$ 64,47	R\$ 135,39
3.0	PARACUÁ A VALENCIA				R\$ 60.849,38
3.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		3.000,00	R\$ 19,27	R\$ 57.810,00
3.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		12,00	R\$ 5,63	R\$ 67,56
3.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
3.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		25,00	R\$ 80,15	R\$ 2.003,75
3.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		2,10	R\$ 64,47	R\$ 135,39
4.0	PARACUÁ AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)				R\$ 122.477,59
4.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		6.000,00	R\$ 19,27	R\$ 115.620,00
4.2	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		12,00	R\$ 5,63	R\$ 67,56
4.3	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
4.4	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		25,00	R\$ 80,15	R\$ 2.003,75
4.5	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		7,50	R\$ 64,47	R\$ 483,53

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
4.6	BUEIROS 3(TERS) UNIDADES, Ø 60CM				
4.7	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
4.8	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
4.9	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		20,00	R\$ 131,99	R\$ 2.639,80
4.10	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,50	R\$ 64,47	R\$ 290,12
5.0	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATALHAO DE CIMA				R\$ 38.848,72
5.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.700,00	R\$ 19,27	R\$ 32.759,00
	BUEIROS 7(SETE) UNIDADES, Ø 30CM				
5.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
5.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
5.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
5.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,50	R\$ 64,47	R\$ 290,12
	BUEIROS 4(QUATRO) UNIDADES, Ø 60CM				
5.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		13,20	R\$ 5,63	R\$ 74,32
5.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		2,40	R\$ 277,56	R\$ 666,14
5.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		20,00	R\$ 131,99	R\$ 2.639,80
5.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		10,50	R\$ 64,47	R\$ 676,94
6.0	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)				R\$ 41.950,31
6.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.800,00	R\$ 19,27	R\$ 34.686,00
6.2	BUEIROS 7(SETE) UNIDADES, Ø 30CM				
6.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		16,80	R\$ 5,63	R\$ 94,58
6.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		4,20	R\$ 277,56	R\$ 1.165,75
6.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		35,00	R\$ 80,15	R\$ 2.805,25

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
6.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		16,80	R\$ 64,47	R\$ 1.083,10
6.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
6.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		6,60	R\$ 5,63	R\$ 37,16
6.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
6.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
6.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		6,60	R\$ 64,47	R\$ 425,50
7.0	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA) - CE 364				R\$ 7.185,46
7.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		112,50	R\$ 19,27	R\$ 2.167,88
7.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				
7.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
7.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
7.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
7.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		7,20	R\$ 64,47	R\$ 464,18
7.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
7.8	C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2		300,00	R\$ 9,37	R\$ 2.811,00
8.0	BALIZA - VARZEA DA CRUZ				R\$ 6.402,73
8.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		300,00	R\$ 19,27	R\$ 5.781,00
8.2	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 30CM				
8.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		1,92	R\$ 5,63	R\$ 10,81
8.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
8.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		4,00	R\$ 80,15	R\$ 320,60
8.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		1,92	R\$ 64,47	R\$ 123,78
9.0	CE 364 - BANDEIRA				R\$ 31.847,10

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
9.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.500,00	R\$ 19,27	R\$ 28.905,00
9.2	BUEIROS 4(QUATRO) UNIDADES, Ø 30CM				
9.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		9,60	R\$ 5,63	R\$ 54,05
9.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		2,40	R\$ 277,56	R\$ 666,14
9.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		20,00	R\$ 80,15	R\$ 1.603,00
9.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		9,60	R\$ 64,47	R\$ 618,91
10.0	CAMPANÁRIO - BANDEIRA - COCO				R\$ 89.320,01
10.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		3.750,00	R\$ 19,27	R\$ 72.262,50
10.2	BUEIROS 16(DEZESSEIS) UNIDADES, Ø 30CM				
10.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		38,40	R\$ 5,63	R\$ 216,19
10.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		9,60	R\$ 277,56	R\$ 2.664,58
10.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		80,00	R\$ 80,15	R\$ 6.412,00
10.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		38,40	R\$ 64,47	R\$ 2.475,65
10.7	BUEIROS 5(CINCO) UNIDADES, Ø 60CM				
10.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		16,50	R\$ 5,63	R\$ 92,90
10.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,00	R\$ 277,56	R\$ 832,68
10.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		25,00	R\$ 131,99	R\$ 3.299,75
10.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		16,50	R\$ 64,47	R\$ 1.063,76
11.0	PEDRA PRETA - MATADOURO				R\$ 20.928,95
11.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		825,00	R\$ 19,27	R\$ 15.897,75
11.2	BUEIROS 6(SEIS) UNIDADES, Ø 30CM				
11.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		14,40	R\$ 5,63	R\$ 81,07
11.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		3,60	R\$ 277,56	R\$ 999,02

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
11.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		30,00	R\$ 80,15	R\$ 2.404,50
11.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		14,40	R\$ 64,47	R\$ 928,37
11.7	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 60CM				
11.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		1,98	R\$ 5,63	R\$ 11,15
11.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,30	R\$ 277,56	R\$ 83,27
11.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		3,00	R\$ 131,99	R\$ 395,97
11.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		1,98	R\$ 64,47	R\$ 127,65
12.0	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS				R\$ 20.816,25
12.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		900,00	R\$ 19,27	R\$ 17.343,00
12.2	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 30CM				
12.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		4,80	R\$ 5,63	R\$ 27,02
12.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
12.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		10,00	R\$ 80,15	R\$ 801,50
12.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46
12.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
12.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		-	R\$ 5,63	R\$ -
12.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
12.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
12.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		8,00	R\$ 64,47	R\$ 515,76
13.0	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO COSMO - BAIXO - URUOCA				R\$ 32.323,67
13.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		1.125,00	R\$ 19,27	R\$ 21.678,75
13.2	BUEIROS 11(ONZE) UNIDADES, Ø 30CM				
13.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		-	R\$ 5,63	R\$ -

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
 DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
13.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		6,60	R\$ 277,56	R\$ 1.831,90
13.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		55,00	R\$ 80,15	R\$ 4.408,25
13.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		26,40	R\$ 64,47	R\$ 1.702,01
13.7	BUEIROS 2(DOIS) UNIDADES, Ø 60CM				
13.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		60,50	R\$ 5,63	R\$ 340,62
13.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,20	R\$ 277,56	R\$ 333,07
13.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		10,00	R\$ 131,99	R\$ 1.319,90
13.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		11,00	R\$ 64,47	R\$ 709,17
14.0	URUOCA - ALMAS - SÃO DOMINGOS				R\$ 12.289,99
14.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		450,00	R\$ 19,27	R\$ 8.671,50
14.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				
14.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
14.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
14.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
14.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46
14.7	BUEIROS 1(UM) UNIDADES, Ø 60CM				
14.8	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3		5,50	R\$ 5,63	R\$ 30,97
14.9	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		0,60	R\$ 277,56	R\$ 166,54
14.10	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M		5,00	R\$ 131,99	R\$ 659,95
14.11	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		11,00	R\$ 64,47	R\$ 709,17
15.0	URUOCA - BOM SUCESSO				R\$ 82.985,86
15.1	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3		4.200,00	R\$ 19,27	R\$ 80.934,00
15.2	BUEIROS 3(TRES) UNIDADES, Ø 30CM				



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA: 21/07/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr Unit	TOTAL
15.3	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3		7,20	R\$ 5,63	R\$ 40,54
15.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3		1,80	R\$ 277,56	R\$ 499,61
15.5	C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M		15,00	R\$ 80,15	R\$ 1.202,25
15.6	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3		4,80	R\$ 64,47	R\$ 309,46

TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MAO DE OBRA) R\$ 774.585,22

VALOR DO BDI 25,27% R\$ 195.737,69

TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 970.322,91

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 970.322,91 (NOVECENTOS E SETENTA MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS NOVENTA E UM CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguiar

Engenharia e Construções

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
DATA: 21/07/2017

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Altos - Sala 03 - Centro CEP 62320-000
Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS					%	120	%	150
				30	60	90	120	150				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,68%	59.477,29	59.477,29	-	-	-	-	-	-	-	
2	CE 362 AO PARACUA	16,96%	146.881,91	146.881,91	-	-	-	-	-	-	-	
3	PARACUÁ A VALENCIA	7,86%	60.849,38	60.849,38	-	-	-	-	-	-	-	
4	PARACUÁ AO CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA)	15,81%	122.477,59	-	122.477,59	-	-	-	-	-	-	
5	CANTO DAS PEDRAS (ESCOLA) AO BATALHAO DE CIMA	5,02%	38.848,72	-	38.848,72	-	-	-	-	-	-	
6	LIBERDADE - PAULISTA - PASSAGEM MOLHADA (BALIZA)	5,42%	41.950,31	-	41.950,31	-	-	-	-	-	-	
7	PASSAGEM MOLHADA (BALIZA) - CE 364	0,93%	7.185,46	-	7.185,46	-	-	-	-	-	-	
8	BALIZA - VARZEA DA CRUZ	0,63%	6.402,73	-	-	6.402,73	-	-	-	-	-	
9	CE 364 - BANDEIRA	4,11%	31.847,10	-	-	31.847,10	-	-	-	-	-	
10	CAMPANÁRIO - BANDEIRA - COCO	11,53%	89.320,01	-	-	89.320,01	-	-	-	-	-	
11	PEDRA PRETA - MATADOURO	2,70%	20.928,96	-	-	-	20.928,96	-	-	-	-	
12	PEDRA PRETA - CERCA DE PEDRAS	2,69%	20.816,25	-	-	-	20.816,25	-	-	-	-	
13	CERCA DE PEDRAS - BAIXO - ZE DO COSMO - BAIXO - URUOCA	4,17%	32.323,67	-	-	-	32.323,67	-	-	-	-	
14	URUOCA - ALMAS - SÃO DOMINGOS	1,56%	12.289,99	-	-	-	-	12.289,99	-	-	-	
15	URUOCA - BOM SUCESSO	10,71%	82.985,86	-	-	-	-	-	82.985,86	-	-	
TOTAL S/BDI		100%	774.695,22	267.208,58	210.462,08	127.569,94	74.068,87	9,66	74.068,87	12,30	96.275,85	
TOTAL C/BDI 26,27%			196.737,69	67.523,61	53.163,77	32.236,90	18.717,20	26,27%	18.717,20	26,27%	24.076,21	
TOTAL ACUMULADO		100%	970.322,91	334.732,19	598.378,04	758.164,78	850.970,85	87,70	850.970,85	100,00	970.322,91	

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

DATA: 21/07/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,60

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,00

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65

BDI =		25,27%
-------	--	--------

$$BIM = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercialização

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

DATA: 21/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,7600	9,5200
				Total:	9,5200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,7600	29,3400
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7000	11,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,4200	64,8900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,1700	1,3800
				Total:	107,3100
					Total Simples: 116,83
					Encargos Sociais: 8,28
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 125,11

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,1500	14,5400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	83,9000	8,3900
				Total:	22,9300
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,0200	0,7000
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,7600	4,7600
				Total:	5,4600
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,2900	109,7400
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8200	3,2800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	7,6800	30,7200
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	473,4600	473,4600
				Total:	619,0600
SERVIÇOS					
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	216,9200	7,8100
				Total:	7,8100
					Total Simples: 655,28
					Encargos Sociais: 12,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 668,06

C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	38,7800	0,0000
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	138,6100	138,6100
				Total:	138,6100
					Total Simples: 138,61
					Encargos Sociais: 8,80
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 147,41

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					Total Simples: 147,41
					Encargos Sociais: 8,80
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 156,21

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	24,9100	0,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	200,3700	5,0100
Total:					5,0100
Total Simples:					5,01
Encargos Sociais:					0,20
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,21

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	97,2200	18,0100
Total:					18,0100
Total Simples:					18,01
Encargos Sociais:					1,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,27

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	75,8200	4,1700
Total:					4,1700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	4,7600	0,5200
Total:					0,5200
Total Simples:					4,69
Encargos Sociais:					0,94
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,63

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,0200	42,1200
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,7600	42,8400
Total:					84,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	44,8500	16,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4900	53,6600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	44,2400	48,6600
Total:					118,6800
Total Simples:					203,64
Encargos Sociais:					73,92
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					277,56

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,0200	2,1100
12543	SERVENTE	H	1,2100	4,7600	5,7600
Total:					7,8700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	44,8500	0,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,4900	0,2400
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,0200	63,8600	65,1300

OBRA: RECAPEAMENTO DE TRECHOS DE ESTRADAS CARROÇAVEIS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

DATA: 21/07/2017

Total:	85,4300
Total Simples:	73,30
Encargos Sociais:	6,85
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,15

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	4,7600	8,0900
				Total: 8,0900
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,8500	49,3400
				Total: 49,3400
Total Simples:				57,43
Encargos Sociais:				7,04
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,47

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	69,6500	1,8800
				Total: 1,8800
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7000	7,0200	4,9100
12543 SERVENTE	H	0,7400	4,7600	3,5200
				Total: 8,4300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0049	44,8500	0,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,4900	0,9500
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	110,8200	113,0400
				Total: 114,2100
Total Simples:				124,52
Encargos Sociais:				7,47
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				131,99

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	27,2400	1,3600
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	61,4400	0,8100
				Total: 1,9700
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,2000	7,0200	1,4000
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,7600	2,3800
				Total: 3,7800
Total Simples:				5,75
Encargos Sociais:				3,62
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,37