

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 02 de Agosto de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0607.01/2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0607.01/2017, pelo preço global de R\$ 555.582,40 (QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS QUARENTA 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



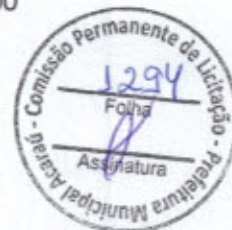
OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.843,22
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2		6,00	R\$ 109,07	R\$ 654,42
1.2	C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M		3.080,00	R\$ 1,36	R\$ 4.188,80
2.0.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				R\$ 55.350,00
2.1	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M		3.000,00	R\$ 4,47	R\$ 13.410,00
2.2	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2		9.000,00	R\$ 4,66	R\$ 41.940,00
3.0.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 131.309,98
3.1	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2		9.000,00	R\$ 13,20	R\$ 118.799,99
3.2	C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2		9.000,00	R\$ 1,39	R\$ 12.509,99
4.0.0	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				R\$ 2.468,40
4.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3		120,00	R\$ 20,57	R\$ 2.468,40
5.0.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 45.905,99
5.1	C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M		3.000,00	R\$ 14,86	R\$ 44.579,99
5.2	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2		520,00	R\$ 2,55	R\$ 1.326,00
6.0.0	RODOVIARIA				R\$ 220.308,28



OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

DATA: 03/08/2017

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit	TOTAL
6.1	C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - M3		103,99	R\$ 1.170,00	R\$ 121.668,29
6.2	C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2		10,96	R\$ 9.000,00	R\$ 98.639,99

TOTAL PARCIAL R\$ 460.185,87

BDI 20,73% R\$ 95.396,53

TOTAL GERAL R\$ 555.582,40

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 555.582,40 (QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS QUARENTA CENTAVOS)

Fone: (88)9273-6648 / 9682-8715

Email: jocielengenharia@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-1



OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE
DATA: 03/08/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI =	20,73%
--------------	---------------

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

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 48726-1



OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017

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	Feridos	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

[Handwritten signatures and initials]

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



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

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

OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS					
				%	60	%	120	%	180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	4.843,22	35,00	1.695,13	35,00	1.695,13	30,00	1.452,97
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	12,03%	55.350,00	35,00	19.372,50	35,00	19.372,50	30,00	16.605,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28,53%	131.309,98	35,00	45.958,49	35,00	45.958,49	30,00	39.392,99
4	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	0,54%	2.468,40	35,00	863,94	35,00	863,94	30,00	740,52
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	9,98%	45.905,99	35,00	16.067,10	35,00	16.067,10	30,00	13.771,80
6	RODOVIARIA	47,87%	220.308,28	35,00	77.107,90	35,00	77.107,90	30,00	66.092,48
TOTAL S/BDI			460.185,87	35,00	161.065,06	35,00	161.065,06	30,00	138.055,76
TOTAL C/BDI 20,73%			95.396,53	20,73%	33.388,79	20,73%	33.388,79	20,73%	28.618,96
TOTAL ACUMULADO			555.582,40	35,00	194.453,85	70,00	388.907,70	100,00	555.582,40

OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade

H

Coefficiente

2,0000

Preço

4,1500

Total

8,3000

Total: 8,3000

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

M2

1,0200

25,0800

25,5800

I1100 ESMALTE SINTETICO

L

1,0000

10,2000

10,2000

I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M

4,5000

12,5700

56,5700

I1725 PREGO 15X15

KG

0,1500

7,9900

1,2000

Total: 93,5500

Total Simples: 101,85

Encargos Sociais: 7,22

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 109,07

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade

H

Coefficiente

0,0500

Preço

6,1200

Total

0,3100

I2543 SERVENTE

H

0,5000

4,1500

2,0800

Total: 2,3900

Total Simples: 2,39

Encargos Sociais: 2,08

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,47

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade

H

Coefficiente

0,6000

Preço

4,1500

Total

2,4900

Total: 2,4900

Total Simples: 2,49

Encargos Sociais: 2,17

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,66

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade

H

Coefficiente

1,7000

Preço

4,1500

Total

7,0600

Total: 7,0600

Total Simples: 7,06

Encargos Sociais: 6,14

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,20

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)

Unidade

H

Coefficiente

0,0011

Preço

14,1900

Total

0,0200

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

H

Coefficiente

0,0022

Preço

23,8000

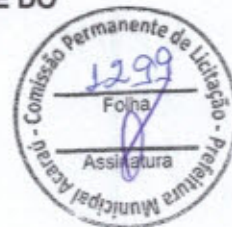
Total

0,0500

OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017



10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	22,3900	0,0400
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,2200	0,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	32,8600	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	11,0500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	91,6300	0,3700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	124,2300	0,0400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	117,3200	0,1000
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,8200	0,0100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	157,9700	0,4100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	62,7800	0,1400
Total:					1,1800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	4,1500	0,0500
Total:					0,0500
Total Simples:					1,23
Encargos Sociais:					0,16
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,39

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,1500	11,0000
Total:					11,0000
Total Simples:					11,00
Encargos Sociais:					9,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,57

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	5,3100	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	11,4700	0,7600
Total:					0,7600
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0667	6,1200	0,4100
12543	SERVENTE	H	0,6667	4,1500	2,7700
Total:					3,1800
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	200,8900	6,8300
Total:					6,8300
Total Simples:					10,77
Encargos Sociais:					4,09
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,86

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

OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017



C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	6,1200	1,2200
					Total: 1,2200
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,9000	0,2700
					Total: 0,2700
					Total Simples: 1,49
					Encargos Sociais: 1,06
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,55

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,4000	15,5100	6,2000
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	7,7500	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2667	84,7500	22,6000
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	17,7200	11,8100
					Total: 40,6100
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6667	4,1500	11,0700
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,3333	11,4200	3,8100
					Total: 14,8800

SERVIÇOS					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	0,9500	1,0900
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,2600	0,2100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	2,9800	3,4300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	2,2800	0,5200
					Total: 5,2500
					Total Simples: 60,74
					Encargos Sociais: 20,65
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,39

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	23,7500	1,1900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	53,5600	0,5400
					Total: 1,7300
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2000	6,1200	1,2200
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,1500	2,0800
					Total: 3,3000
					Total Simples: 5,03
					Encargos Sociais: 4,28

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

Aguiar

Engenharia e Construções

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
Tanguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

OBRA: CONTRATAÇÃO SERVIÇOS PARA MANUNTEÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

DATA: 03/08/2017



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,31

C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	14,0800	0,0400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	73,1500	0,0900
				Total:	0,1300

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0417	4,1500	0,1700
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	11,4200	0,0500
				Total:	0,2200

MATERIAIS

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,7600	0,7600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	8,7600	0,0400
				Total:	0,8000

Total Simples: 1,15

Encargos Sociais: 0,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,36

Aguiar
Engenharia e Construções

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil - CREA-CE 48726-D

Fone: (88)9273-6648 / 9682-8715
Email: jocielengenharia@hotmail.com

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