



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 23 de junho de 2017.

À

CAMARA MUNICIPAL DE URUOCA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0051605.2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA SDO E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIARIO RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA SDO E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIARIO RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA – CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0051605.2017, pelo preço Global R\$ 397.534,55 (TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), REFERENTE AOS **LOTES I E II** 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

Aguilar

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV. PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCÍ

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (s/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | R\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI |
|-------|---------|--|------|----------|------------------|---------|----------------|------------------|---------------|-------------|-------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | - | 102,63 | 25,80% | 26,48 | 129,11 | - | - | - |
| 1.2 | SINAPI | C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2 | | - | 1,83 | 25,80% | 0,47 | 2,30 | - | - | - |
| 2.0.0 | | AV. PROJETADA | | | | | | | 25.752,46 | 99.831,13 | 125.583,59 |
| 2.0.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | - | 3,30 | 25,80% | 0,85 | 4,15 | - | - | - |
| 2.0.2 | SEINFRA | C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2 | | - | 1,25 | 25,80% | 0,32 | 1,57 | - | - | - |
| 2.0.3 | SINAPI | C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2 | | - | 19,91 | 25,80% | 5,14 | 25,05 | - | - | - |
| 2.0.4 | SINAPI | C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M | | - | 13,86 | 25,80% | 3,58 | 17,44 | - | - | - |
| 2.0.5 | SINAPI | 83751 - PROTEÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=1,5CM | | 600,19 | 7,99 | 25,80% | 2,06 | 10,05 | 1.236,39 | 4.795,52 | 6.031,91 |
| 2.0.6 | SEINFRA | C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 | | 959,87 | 2,41 | 25,80% | 0,62 | 3,03 | 595,12 | 2.313,29 | 2.908,41 |
| 2.0.7 | SINAPI | C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2 | | 1.636,18 | 56,67 | 25,80% | 14,62 | 71,29 | 23.920,95 | 92.722,32 | 116.643,27 |
| 2.1.0 | | PASSEIO | | | | | | | 16.616,61 | 64.374,34 | 80.990,95 |
| 2.1.1 | SEINFRA | 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM | | 1.714,82 | 37,54 | 25,80% | 9,69 | 47,23 | 16.616,61 | 64.374,34 | 80.990,95 |
| 3.0.0 | | BUEIRO TRIPLIO | | | | | | | - | - | - |
| 3.0.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | - | 3,30 | 25,80% | 0,85 | 4,15 | - | - | - |

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

Aguilar

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV. PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOC/

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (s/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | R\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI |
|-------|---------|---|------|--------|------------------|---------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 3.0.2 | SEINFRA | C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3 | | - | 19,34 | 25,80% | 4,99 | 24,33 | - | - | - |
| 3.0.3 | SINAPI | 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | - | 20,80 | 25,80% | 5,37 | 26,17 | - | - | - |
| 3.0.4 | SINAPI | C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M | | - | 881,10 | 25,80% | 227,32 | 1.108,42 | - | - | - |
| 3.0.5 | SINAPI | C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 | | - | 215,60 | 25,80% | 55,62 | 271,22 | - | - | - |
| 3.0.6 | SEINFRA | C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN | | - | 1.987,89 | 25,80% | 512,88 | 2.500,77 | - | - | - |
| 3.1.0 | | BUEIRO SIMPLES | | | | | | | 10.854,10 | 42.071,83 | 52.925,93 |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | 54,00 | 3,30 | 25,80% | 0,85 | 4,15 | 45,90 | 178,20 | 224,10 |
| 3.1.2 | SEINFRA | C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3 | | 51,44 | 19,34 | 25,80% | 4,99 | 24,33 | 256,69 | 994,85 | 1.251,54 |
| 4.0.1 | SEINFRA | C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3 | | 75,42 | 52,88 | 25,80% | 13,64 | 66,52 | 1.028,73 | 3.988,21 | 5.016,94 |
| 4.0.2 | SEINFRA | C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M | | 36,00 | 881,10 | 25,80% | 227,32 | 1.108,42 | 8.183,52 | 31.719,60 | 39.903,12 |
| 4.0.3 | SINAPI | C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 | | 6,48 | 215,60 | 25,80% | 55,62 | 271,22 | 360,42 | 1.397,09 | 1.757,51 |
| 4.0.4 | SINAPI | C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN | | 4,00 | 948,47 | 25,80% | 244,71 | 1.193,18 | 978,84 | 3.793,88 | 4.772,72 |
| 4.1.0 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 2.727,19 | 10.570,67 | 13.297,86 |

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48725-0

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUCO/

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (s/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | r\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI |
|--------------|---------|---|------|--------|------------------|---------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 4.1.1 | SEINFRA | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA DIMENSSOES 45X25CM - UM | | 5,00 | 1.947,48 | 25,80% | 502,45 | 2.449,93 | 2.512,25 | 9.737,40 | 12.249,65 |
| 4.1.2 | SEINFRA | C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA | | 4,18 | 13,39 | 25,80% | 3,45 | 16,84 | 14,42 | 55,97 | 70,39 |
| 4.1.2 | SEINFRA | C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2 | | 6,00 | 129,55 | 25,80% | 33,42 | 162,97 | 200,52 | 777,30 | 977,82 |
| TOTAL | | | | | | | | | 55.950,36 | 216.847,97 | 272.798,33 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 272.798,33 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS TRINTA E TRES CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA/CE 48726-D



Engenharia e Construções

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV. PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA
DATA: 23/06/2017

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | % | TOTAL (R\$) | DIAS | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|-------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---|
| | | | | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | | | | | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,00% | - | 100,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.0.0 | AV. PROJETADA | 46,04% | 99.831,13 | - | 100,00 | 99.831,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.1.0 | PASSEIO | 29,69% | 64.374,34 | - | 25,00 | 16.093,59 | 50,00 | 32.187,17 | 25,00 | 16.093,59 | - | - | - | - | - |
| 3.1.0 | BUEIRO SIMPLES | 19,40% | 42.071,83 | - | 20,00 | 8.414,37 | 30,00 | 12.621,55 | 30,00 | 12.621,55 | 20,00 | 8.414,37 | - | - | - |
| 4.1.0 | SINALIZAÇÃO | 4,87% | 10.570,67 | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 10.570,67 | - | - | - |
| | TOTAL SIMPLES | 100% | 216.847,97 | - | 57,34 | 124.339,09 | 20,66 | 44.808,72 | 13,24 | 28.715,14 | 100,00 | 10.570,67 | - | - | - |
| | B.D.I. 28,82% | 100% | 55.950,36 | 0,00% | 57,34% | 32.079,49 | 20,66% | 11.580,65 | 13,24% | 7.408,51 | 8,75% | 4.898,14 | 0,00% | - | - |
| | TOTAL ACUMULADO | 100% | 272.798,33 | - | 57,34 | 156.418,58 | 78,00 | 212.787,94 | 91,26 | 248.911,59 | 100,00 | 272.798,33 | 100,00 | 272.798,33 | - |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: AV. PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
 DATA: 23/06/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 2,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |

| | | |
|------------------|------------------|------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 4,68 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 25,80% |
|-------|--------|

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

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-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

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

| CODIGO | 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 | Auxilio - 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 | Auxilio 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 eincidência 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: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|----------|---|----|--------|--------------------------|---------------|
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 4,0000 | 0,6700 | 2,6800 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 4,0000 | 6,3000 | 25,2000 |
| I2695 | PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 388,4800 | 388,4800 |
| | | | | Total: | 507,9400 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM ACRESCADO | M3 | 0,0360 | 177,9900 | 6,4100 |
| | | | | Total: | 6,4100 |
| | | | | Total Simples: | 537,64 |
| | | | | Encargos Sociais: | 10,38 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 548,02 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------------------------|---------------|
| 12695 | PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 388,4800 | 388,4800 |
| | | | | Total: | 442,5800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM ACRESCADO | M3 | 0,0180 | 177,9900 | 3,2000 |
| | | | | Total: | 3,2000 |
| | | | | Total Simples: | 469,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | 10,38 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 479,45 |

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 | 13,2500 | 11,9300 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 68,8400 | 6,8800 |
| | | | | Total: | 18,8100 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 5,7600 | 0,5800 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 3,9000 | 3,9000 |
| | | | | Total: | 4,4800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 6,0000 | 15,0100 | 90,0600 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 4,0000 | 0,3800 | 1,5200 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 13,2500 | 11,9300 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 68,8400 | 6,8800 |
| | | | | Total: | 18,8100 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 5,7600 | 0,5800 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 3,9000 | 3,9000 |
| | | | | Total: | 4,4800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 15,0100 | 45,0300 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 | 0,3800 | 0,7600 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 | 0,6700 | 2,0100 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000 | 6,3000 | 6,3000 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---|--------|--------|-------------------------------|
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | 1,0200 | 1,6600 | 1,6900 |
| | | | | | Total: 1,6900 |
| | | | | | Total Simples: 3,02 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,16 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 4,18 |

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1400 | 4,4800 | 0,6300 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1400 | 5,7600 | 0,8100 |
| | | | | | Total: 1,4400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | M | 1,0200 | 3,6900 | 3,7600 |
| | | | | | Total: 3,7600 |
| | | | | | Total Simples: 5,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,25 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,45 |

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA DIMENSSOES 45X25CM - UM

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|-----------------|----|--------|----------|-------------------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 5,7600 | 2,8800 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 3,9000 | 7,8000 |
| | | | | | Total: 10,6800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2698 | PLACA ESMALTADA | UM | 1,0000 | 112,0000 | 112,0000 |
| | | | | | Total: 112,0000 |
| | | | | | Total Simples: 122,68 |
| | | | | | Encargos Sociais: 9,29 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 131,97 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|------------------|---|----|----------|--------------------------|---------------|
| I0498 | CARPINTÉIRO | H | 0,6050 | 5,7600 | 3,4800 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,9070 | 5,7600 | 16,7400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,3080 | 3,9000 | 20,7000 |
| | | | | Total: | 44,8100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220 | 7,9800 | 0,1800 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1050 | 36,8000 | 3,8600 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,3170 | 3,3100 | 4,3600 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0420 | 44,8000 | 1,8800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 5,4600 | 0,5900 | 3,2200 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000 | 14,7000 | 1,4700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,1780 | 0,4000 | 10,4700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300 | 4,9400 | 0,1500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 100,8000 | 0,2000 | 20,1600 |
| | | | | Total: | 45,7500 |
| | | | | Total Simples: | 90,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | 38,99 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 129,55 |

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300 | 4,4800 | 0,5800 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1300 | 5,7600 | 0,7500 |
| | | | | Total: | 1,3300 |

MATERIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV. PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|---------|---------|
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 57,6000 | 57,6000 |
|-------|--|----|--------|---------|---------|

Total: 1.641,9100
Total Simples: 1.805,31
Encargos Sociais: 142,17
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.947,48

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 4,4800 | 1,6600 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 5,7600 | 2,1300 |
| Total: | | | | | 3,7900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 1,0000 | 6,3000 | 6,3000 |

Total: 6,3000
Total Simples: 10,09
Encargos Sociais: 3,30
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,39

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 4,4800 | 0,5200 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 4,4800 | 2,7100 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 5,7600 | 0,6600 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,7000 | 4,4800 | 12,1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 4,6000 | 5,7600 | 26,5000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 32,0000 | 3,9000 | 124,8000 |
| | | | | Total: | 163,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1675 | 36,8000 | 6,1600 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 1,0000 | 16,9700 | 16,9700 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,2107 | 44,8000 | 9,4400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,4000 | 21,2000 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 2,0000 | 87,6800 | 175,3600 |
| 11778 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W | UN | 2,0000 | 96,6300 | 193,2600 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 2,0000 | 204,7200 | 409,4400 |
| 16795 | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M | UN | 1,0000 | 706,7200 | 706,7200 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 11,0000 | 4,1600 | 45,7600 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

Total Simples: 166,79
Encargos Sociais: 48,81
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 215,60

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) | M3 | 7,6070 | 130,7700 | 994,7700 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA DESIGNADA ESP - 10mm | M2 | 24,5400 | 21,6400 | 531,0500 |
| Total: | | | | 1.525,8200 |
| Total Simples: | | | | 1.525,82 |
| Encargos Sociais: | | | | 462,07 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1.987,89 |

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 3,9000 | 6,6300 |
| Total: | | | | 6,6300 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 36,8000 | 40,4800 |
| Total: | | | | 40,4800 |
| Total Simples: | | | | 47,11 |
| Encargos Sociais: | | | | 5,77 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 52,88 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) | M3 | 3,3970 | 130,7700 | 444,2300 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA DESIGNADA ESP - 10mm | M2 | 12,4600 | 21,6400 | 269,6300 |
| Total: | | | | 713,8600 |
| Total Simples: | | | | 713,86 |
| Encargos Sociais: | | | | 234,61 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 948,47 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|------------------|---|----|--------|--------------------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 5,7600 | 1,7300 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 3,9000 | 5,8500 |
| | | | | Total: | 7,5800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | M | 3,0000 | 198,6600 | 595,9800 |
| | | | | Total: | 595,9800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) | M3 | 1,7110 | 130,7700 | 223,7500 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA | M2 | 1,1200 | 21,6400 | 24,2400 |
| C3324 | DESIGNADA ESB - 10mm ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,1200 | 191,2300 | 22,9500 |
| | | | | Total: | 270,9400 |
| | | | | Total Simples: | 874,50 |
| | | | | Encargos Sociais: | 6,60 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 881,10 |

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|----------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,0000 | 5,7600 | 28,8000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 7,0000 | 3,9000 | 27,3000 |
| | | | | Total: | 56,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1500 | 36,3000 | 41,7500 |
| | | | | Total: | 41,7500 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3000 | 229,7900 | 68,9400 |
| | | | | Total: | 68,9400 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | | |
|------------------|--|----|---------|--------|--------------------------|--------------|
| | | | | | Total: | 9,7800 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 16231 | TIJOLINHO K317 (22 X 11 X 6)cm - CINZA | UN | 55,0000 | 0,3500 | 19,2500 | |
| | | | | | Total: | 19,2500 |
| | | | | | Total Simples: | 29,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 8,51 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 37,54 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---|--------|--------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | Total | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,6500 | 3,9000 | 10,3400 | |
| | | | | | Total: | 10,3400 |
| | | | | | Total Simples: | 10,34 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 9,00 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 19,34 |

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|----|--------|---------|--------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | Total | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0100 | 22,3500 | 0,2200 | |
| | | | | | Total: | 0,2200 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 3,9000 | 1,5600 | |
| | | | | | Total: | 1,5600 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,4800 | 36,8000 | 17,6600 | |
| | | | | | Total: | 17,6600 |
| | | | | | Total Simples: | 19,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 1,36 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 20,80 |

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

| | | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | |
|--------------------------|-------------|
| Total: | 0,7700 |
| Total Simples: | 4,63 |
| Encargos Sociais: | 3,36 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 7,99 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------------------|-------------|---------------|
| 12395 | PINTOR | H | 0,2000 | 5,7600 | 1,1500 |
| | | | | | Total: 1,1500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,3000 | 0,8500 | 0,2600 |
| | | | | | Total: 0,2600 |
| | | | Total Simples: | 1,41 | |
| | | | Encargos Sociais: | 1,00 | |
| | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | Valor Geral: | 2,41 | |

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------|---------|--------------------------|--------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,6000 | 5,7600 | 9,2200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,2500 | 3,9000 | 4,8800 |
| | | | | | Total: 14,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0980 | 40,0000 | 3,9200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,3500 | 0,4000 | 2,1400 |
| 11601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | M3 | 0,0405 | 299,2000 | 12,1200 |
| 11602 | PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA | M3 | 0,0405 | 299,2000 | 12,1200 |
| | | | | | Total: 30,3000 |
| | | | Total Simples: | 44,40 | |
| | | | Encargos Sociais: | 12,27 | |
| | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | Valor Geral: | 56,67 | |

92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 5,7600 | 5,7600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0300 | 3,9000 | 4,0200 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|----|--------|---------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 | 36,8000 | 5,5200 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 36,3000 | 5,4500 |
| Total: | | | | | 10,9700 |
| Total Simples: | | | | | 16,37 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 19,91 |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1800 | 5,7600 | 1,0400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3600 | 3,9000 | 1,4000 |
| Total: | | | | | 2,4400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000 | 9,0200 | 9,0200 |
| Total: | | | | | 9,0200 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | 278,1900 | 0,2800 |
| Total: | | | | | 0,2800 |
| Total Simples: | | | | | 11,74 |
| Encargos Sociais: | | | | | 2,12 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 13,86 |

05751 - PROTEÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,

TRAÇO 1:4 F=1 5CM

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 5,7600 | 2,3000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 3,9000 | 1,5600 |
| Total: | | | | | 3,8600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0100 | 36,8000 | 0,3700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,0000 | 0,4000 | 0,4000 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------------|--|---|--------|--------------------------|-------------|
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009 | 110,4200 | 0,1000 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022 | 3,6000 | 0,0100 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026 | 148,6700 | 0,3800 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022 | 59,0900 | 0,1300 |
| | | | | Total: | 1,1100 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0128 | 3,9000 | 0,0500 |
| | | | | Total: | 0,0500 |
| | | | | Total Simples: | 1,16 |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,09 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1,25 |

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|---------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500 | 16,6800 | 0,8300 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 50,4100 | 0,5000 |
| | | | | Total: | 1,3300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,3000 | 5,7600 | 1,7300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 3,9000 | 2,3400 |
| | | | | Total: | 4,0700 |
| MATERIAIS | | | | | |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|----|--------|---------|--------|
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090 | 16,4800 | 0,1500 |
| Total: | | | | | 0,9400 |
| Total Simples: | | | | | 2,20 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,10 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3,30 |

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---------|-------------|----------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011 | 13,3600 | 0,0200 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022 | 22,4000 | 0,0500 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017 | 21,0700 | 0,0400 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004 | 1,1500 | 0,0000 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000 | 30,9300 | 0,0000 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004 | 10,4000 | 0,0000 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040 | 86,2400 | 0,3400 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004 | 116,9300 | 0,0400 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: AV.PROJETADA, SEDE DO DISTRITO CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

DATA: 23/06/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 3,9000 | 7,8000 |
| | | | | | Total: 7,8000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 23,6000 | 24,0700 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 9,6000 | 9,6000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 11,8300 | 53,2400 |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 7,5200 | 1,1300 |
| | | | | | Total: 88,0400 |
| | | | | | Total Simples: 95,84 |
| | | | | | Encargos Sociais: 6,79 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 102,63 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 3,9000 | 0,9800 |
| | | | | | Total: 0,9800 |
| | | | | | Total Simples: 0,98 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,85 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 1,83 |

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 5,7600 | 0,7500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1300 | 3,9000 | 0,5100 |
| | | | | | Total: 1,2600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200 | 11,6800 | 0,2300 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400 | 11,8300 | 0,4700 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,0120 | 7,5200 | 0,0900 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-11

Aguilar

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (S/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | R\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI |
|-------|---------|--|------|----------|------------------|---------|----------------|------------------|---------------|-------------|-------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | - | 102,63 | 28,82% | 29,58 | 132,21 | - | - | - |
| 1.2 | SINAPI | C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2 | | - | 1,83 | 28,82% | 0,53 | 2,36 | - | - | - |
| 2.0.0 | | AV.SDO | | | | | | | | | |
| 2.0.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | - | 3,30 | 28,82% | 0,95 | 4,25 | 1.932,24 | 6.721,11 | 8.653,34 |
| 2.0.2 | SEINFRA | C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2 | | - | 1,25 | 28,82% | 0,36 | 1,61 | - | - | - |
| 2.0.3 | SINAPI | C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2 | | - | 19,91 | 28,82% | 5,74 | 25,65 | - | - | - |
| 2.0.4 | SINAPI | C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m | | - | 13,86 | 28,82% | 3,99 | 17,85 | - | - | - |
| 2.0.5 | SINAPI | 83751 - PROTEÇÃO MECANIZADA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=1,5CM | | 639,29 | 7,99 | 28,82% | 2,30 | 10,29 | 1.470,37 | 5.107,93 | 6.578,29 |
| 2.0.6 | SEINFRA | C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 | | 669,37 | 2,41 | 28,82% | 0,69 | 3,10 | 461,87 | 1.613,18 | 2.075,05 |
| 2.0.7 | SINAPI | C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2 | | - | 56,67 | 28,82% | 16,33 | 73,00 | - | - | - |
| 2.1.0 | | PASSEIO | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SEINFRA | 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM | | 1.681,09 | 37,54 | 28,82% | 10,82 | 48,36 | 18.189,39 | 63.108,12 | 81.297,51 |
| 3.0.0 | | BUEIRO TRIPLO | | - | | | | | | | |
| 3.0.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | 76,00 | 3,30 | 28,82% | 0,95 | 4,25 | 7.706,87 | 26.746,11 | 34.452,97 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (S/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | R\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI |
|-------|---------|--|------|--------|------------------|---------|----------------|------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| 3.0.2 | SEINFRA | C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 | | 82,08 | 19,34 | 28,82% | 5,57 | 24,91 | 457,19 | 1.587,43 | 2.044,61 |
| 3.0.3 | SINAPI | 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | 201,50 | 20,80 | 28,82% | 5,99 | 26,79 | 1.206,99 | 4.191,20 | 5.398,19 |
| 3.0.4 | SINAPI | C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M | | 19,00 | 881,10 | 28,82% | 253,93 | 1.135,03 | 4.824,67 | 16.740,90 | 21.565,57 |
| 3.0.5 | SINAPI | C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 | | - | 215,60 | 28,82% | 62,14 | 277,74 | - | - | - |
| 3.0.6 | SEINFRA | C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN | | 2,00 | 1.987,89 | 28,82% | 572,91 | 2.560,80 | 1.145,82 | 3.975,78 | 5.121,60 |
| 3.1.0 | | BUEIRO SIMPLES | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 | | - | 3,30 | 28,82% | 0,95 | 4,25 | - | - | - |
| 3.1.2 | SEINFRA | C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 | | - | 19,34 | 28,82% | 5,57 | 24,91 | - | - | - |
| 4.0.1 | SEINFRA | C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3 | | - | 52,88 | 28,82% | 15,24 | 68,12 | - | - | - |
| 4.0.2 | SEINFRA | C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M | | - | 881,10 | 28,82% | 253,93 | 1.135,03 | - | - | - |
| 4.0.3 | SINAPI | C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 | | - | 215,60 | 28,82% | 62,14 | 277,74 | - | - | - |
| 4.0.4 | SINAPI | C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN | | - | 948,47 | 28,82% | 273,35 | 1.221,82 | - | - | - |
| 4.1.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 74,40 | Jociel Carneiro de Aguiar | 332,40 |

Aguilar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP

CNP.J. 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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO DE URUCUÁ

DATA: 23/06/2017

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit (s/BDI) | BDI (%) | Pr. Unit (BDI) | Pr. Unit (C/BDI) | R\$ c/bd *qnt | TOTAL S/BDI | TOTAL C/BDI | |
|--------------|---------|--|------|--------|------------------|---------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|
| 4.1.1 | SEINFRA | C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN | | - | 1.947,48 | 28,82% | 561,26 | 2.508,74 | - | - | - | |
| 4.1.2 | SEINFRA | C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M | | - | 13,39 | 28,82% | 3,86 | 17,25 | - | - | - | |
| 4.1.2 | SEINFRA | C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN | | - | 129,55 | 28,82% | 37,34 | 166,89 | - | - | - | |
| 4.1.2 | SEINFRA | C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M | | - | 4,18 | 28,82% | 1,20 | 5,38 | - | - | - | |
| 4.1.2 | SEINFRA | C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M | | 40,00 | 6,45 | 28,82% | 1,86 | 8,31 | 74,40 | 258,00 | 332,40 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 27.902,90 | 96.833,34 | 124.736,22 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 124.736,22 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48726-1

Aguilar

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOC.

DATA: 23/08/2017



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | % | TOTAL (R\$) | DIAS | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|--------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|---|--------|------------|--|
| | | | | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | % | 150 | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,00% | - | 100,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2.0.0 | AV.SDO | 6,94% | 6.721,11 | 75,00 | 5.040,83 | - | - | - | - | - | - | - | 25,00 | 1.680,28 | |
| 2.1.0 | PASSEIO | 65,17% | 63.108,12 | 25,00 | 15.777,03 | 25,00 | 15.777,03 | 25,00 | 15.777,03 | 25,00 | 15.777,03 | - | - | - | |
| 3.0.0 | BUEIRO TRIPLO | 27,62% | 26.746,11 | 20,00 | 5.349,22 | 50,00 | 13.373,05 | 30,00 | 8.023,83 | - | - | - | - | - | |
| 3.1.0 | BUEIRO SIMPLES | 0,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4.1.0 | INSTALAÇÃO ELETRICA | 0,27% | 258,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 258,00 | |
| TOTAL SIMPLES | | | 96.833,34 | 27,02 | 26.167,08 | 30,10 | 29.150,08 | 24,58 | 23.800,86 | 16,29 | 15.777,03 | - | 2,00 | 1.938,28 | |
| B.D.I. 28,82% | | | 27.902,90 | 27,03% | 7.541,35 | 30,11% | 8.401,05 | 24,58% | 6.859,41 | 16,30% | 4.546,94 | - | 2,00% | 558,61 | |
| TOTAL ACUMULADO | | | 124.736,22 | 27,02 | 33.708,43 | 57,13 | 71.259,57 | 81,71 | 101.919,83 | 98,00 | 122.243,80 | - | 100,00 | 124.736,22 | |

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48726-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
 DATA: 23/06/2017

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|---|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 0,00 | 0,00 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - 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 eincidência 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: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
 DATA: 23/06/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 2,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |

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

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 28,82% |
|-------|--------|

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

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-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETICISTA | H | 0,1300 | 4,4800 | 0,5800 |
| 12312 | ELETICISTA | H | 0,1300 | 5,7600 | 0,7500 |
| Total: | | | | | 1,3300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | 1,0200 | 1,6600 | 1,6900 |
| Total: | | | | | 1,6900 |
| Total Simples: | | | | | 3,02 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,16 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 4,18 |

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETICISTA | H | 0,1400 | 4,4800 | 0,6300 |
| 12312 | ELETICISTA | H | 0,1400 | 5,7600 | 0,8100 |
| Total: | | | | | 1,4400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11171 | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | M | 1,0200 | 3,6900 | 3,7600 |
| Total: | | | | | 3,7600 |
| Total Simples: | | | | | 5,20 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,25 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 6,45 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|------------------|---|----|----------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 4,4800 | 2,7100 |
| 10121 | ARMADOR/ FERREIRO | H | 0,1150 | 5,7600 | 0,6600 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 5,7600 | 3,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,9070 | 5,7600 | 16,7400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,3080 | 3,9000 | 20,7000 |
| | | | | Total: | 44,8100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220 | 7,9800 | 0,1800 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1050 | 36,8000 | 3,8600 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,3170 | 3,3100 | 4,3600 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,0420 | 44,8000 | 1,8800 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 5,4600 | 0,5900 | 3,2200 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000 | 14,7000 | 1,4700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,1780 | 0,4000 | 10,4700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300 | 4,9400 | 0,1500 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 100,8000 | 0,2000 | 20,1600 |
| | | | | Total: | 45,7500 |
| | | | | Total Simples: | 90,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | 38,99 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 129,55 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|---------|---------|
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA S FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 57,6000 | 57,6000 |
|-------|---|----|--------|---------|---------|

Total: 1.641,9100
Total Simples: 1.805,31
Encargos Sociais: 142,17
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.947,48

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICIST A | H | 0,3700 | 4,4800 | 1,6600 |
| 12312 | ELETRICIST A | H | 0,3700 | 5,7600 | 2,1300 |
| Total: | | | | | 3,7900 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|--------|--------|
| 11068 | ELETRODU TO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 1,0000 | 6,3000 | 6,3000 |
| Total: | | | | | 6,3000 |

Total Simples: 10,09
Encargos Sociais: 3,30
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,39

C0665 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80CM) DE 1/2 TISOLE COMUM, LASTRO DE

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/F ERREIRO | H | 0,1150 | 4,4800 | 0,5200 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|------------------|--|----|---------|----------|----------|
| I2312 | ELETRICIST A | H | 4,6000 | 5,7600 | 26,5000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 32,0000 | 3,9000 | 124,8000 |
| | | | | Total: | 163,4000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1675 | 36,8000 | 6,1600 |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 1,0000 | 16,9700 | 16,9700 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,2107 | 44,8000 | 9,4400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,4000 | 21,2000 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 2,0000 | 87,6800 | 175,3600 |
| I1778 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W | UN | 2,0000 | 96,6300 | 193,2600 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE- 157 OU SIMILAR | UN | 2,0000 | 204,7200 | 409,4400 |
| I6795 | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M | UN | 1,0000 | 706,7200 | 706,7200 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 11,0000 | 4,1600 | 45,7600 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA | M3 | 7,6070 | 130,7700 | 994,7700 |
| C1402 ARGAMASSA FORMA PLANA QUADA | M2 | 24,5400 | 21,6400 | 531,0500 |
| Total: | | | | 1.525,8200 |
| Total Simples: | | | | 1.525,82 |
| Encargos Sociais: | | | | 462,07 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1.987,89 |

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------|--------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 3,9000 | 6,6300 |
| Total: | | | | 6,6300 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 36,8000 | 40,4800 |
| Total: | | | | 40,4800 |
| Total Simples: | | | | 47,11 |
| Encargos Sociais: | | | | 5,77 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 52,88 |

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA | M3 | 3,3970 | 130,7700 | 444,2300 |
| C1402 ARGAMASSA FORMA PLANA QUADA | M2 | 12,4600 | 21,6400 | 269,6300 |
| Total: | | | | 713,8600 |
| Total Simples: | | | | 713,86 |
| Encargos Sociais: | | | | 234,61 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 948,47 |

C0726 - CONJUNTO C/2 PETAÇAS E LAMPADAS VAPOR METALICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,7000 | 4,4800 | 12,1000 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA | M3 | 1,7110 | 130,7700 | 223,7500 |
| C1402 | FORMA PLANA QUADA | M2 | 1,1200 | 21,6400 | 24,2400 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,1200 | 191,2300 | 22,9500 |

Total: 270,9400
Total Simples: 874,50
Encargos Sociais: 6,60
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 881,10

C0347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|-------------|--------|-----------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 5,0000 | 5,7600 | 28,8000 |
| I2543 SERVENTE | H | 7,0000 | 3,9000 | 27,3000 |
| | | | | Total: 56,1000 |

| MATERIAIS | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|-------------|---------|-----------------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1500 | 36,3000 | 41,7500 |
| | | | | Total: 41,7500 |

| SERVIÇOS | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---------|-------------|----------|---------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3000 | 229,7900 | 68,9400 |

Total: 68,9400
Total Simples: 166,79
Encargos Sociais: 48,81
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 215,60

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,6500 | 3,9000 | 10,3400 |
| Total: | | | | 10,3400 |
| Total Simples: | | | | 10,34 |
| Encargos Sociais: | | | | 9,00 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 19,34 |

94319 - ATERRO MARGEM DE VALES COM SOLO ARGILO-ARENOSO E EQUIPACTAÇÃO MECANIZADA (CHORARIO)

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|--------|
| I0725 COMPACTA DOR DE PLACA VIBRATÓRI A HP 7 (CHP) | H | 0,0100 | 22,3500 | 0,2200 |
| Total: | | | | 0,2200 |

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------|--------|
| I2543 SERVENTE | H | 0,4000 | 3,9000 | 1,5600 |
| Total: | | | | 1,5600 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,4800 | 36,8000 | 17,6600 |
| Total: | | | | 17,6600 |
| Total Simples: | | | | 19,44 |
| Encargos Sociais: | | | | 1,36 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 20,80 |

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------|--------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3000 | 5,7600 | 1,7300 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,5000 | 3,9000 | 5,8500 |
| Total: | | | | 7,5800 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|----------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm | M | 3,0000 | 198,6600 | 595,9800 |
| Total: | | | | 595,9800 |

SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,6000 | 5,7600 | 9,2200 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2500 | 3,9000 | 4,8800 |
| | | | | Total: | 14,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0980 | 40,0000 | 3,9200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,3500 | 0,4000 | 2,1400 |
| I1601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | M3 | 0,0405 | 299,2000 | 12,1200 |
| I1602 | PEDRA PORTUGUESA PRETAVER MELHA | M3 | 0,0405 | 299,2000 | 12,1200 |
| | | | | Total: | 30,3000 |
| | | | | Total Simples: | 44,40 |
| | | | | Encargos Sociais: | 12,27 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 56,67 |

92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 5,7600 | 5,7600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0300 | 3,9000 | 4,0200 |
| | | | | Total: | 9,7800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6231 | TIJOLINHO K317 (22 X 11 X 6)cm - CINZA | UN | 55,0000 | 0,3500 | 19,2500 |
| | | | | Total: | 19,2500 |
| | | | | Total Simples: | 29,03 |
| | | | | Encargos Sociais: | 8,51 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 37,54 |

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | | Total: | 9,0200 | |
|---|---|---------|--------------|----------|--|--------------------------|--------------|--|
| SERVIÇOS | | | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | 278,1900 | | 0,2800 | | |
| | | | | | | Total: | 0,2800 | |
| | | | | | | Total Simples: | 11,74 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | 2,12 | |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | 13,86 | |
| 05751 - PROTEÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 F=1,5CM | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 5,7600 | | 2,3000 | | |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,4000 | 3,9000 | | 1,5600 | | |
| | | | | | | Total: | 3,8600 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0100 | 36,8000 | | 0,3700 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,0000 | 0,4000 | | 0,4000 | | |
| | | | | | | Total: | 0,7700 | |
| | | | | | | Total Simples: | 4,63 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | 3,36 | |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | 7,99 | |
| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,2000 | 5,7600 | | 1,1500 | | |
| | | | | | | Total: | 1,1500 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| I2496 | SUPERCAL | KG | 0,3000 | 0,8500 | | 0,2600 | | |
| | | | | | | Total: | 0,2600 | |
| | | | | | | Total Simples: | 1,41 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | 1,00 | |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | 2,41 | |
| C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2 | | | | | | | | |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
 MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ**

DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|--------------------------|--|----|--------|---------|--------------|
| 10724 | COMPACTA DOR DE PLACA VIBRATÓRI A HP 4 (CHP) | H | 0,0500 | 16,6800 | 0,8300 |
| 10726 | COMPACTA DOR LISO TANDEM AUTOPROP ELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 50,4100 | 0,5000 |
| Total: | | | | | 1,3300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIR O | H | 0,3000 | 5,7600 | 1,7300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 3,9000 | 2,3400 |
| Total: | | | | | 4,0700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 | 36,8000 | 5,5200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 36,3000 | 5,4500 |
| Total: | | | | | 10,9700 |
| Total Simples: | | | | | 16,37 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 19,91 |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|--|--------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1800 | 5,7600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3600 | 3,9000 |
| Total: | | | | 2,4400 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0 ,30x1,00)m | M | 1,0000 | 9,0200 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|--------------------------|--|---|--------|----------|-------------|
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004 | 10,4000 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040 | 86,2400 | 0,3400 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004 | 116,9300 | 0,0400 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009 | 110,4200 | 0,1000 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022 | 3,6000 | 0,0100 |
| 10756 | MOTO NIVELADOR A (CHP) | H | 0,0026 | 148,6700 | 0,3800 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022 | 59,0900 | 0,1300 |
| Total: | | | | | 1,1100 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0128 | 3,9000 | 0,0500 |
| Total: | | | | | 0,0500 |
| Total Simples: | | | | | 1,16 |
| Encargos Sociais: | | | | | 0,09 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 1,25 |

02090 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (ACORDADO)

ADQUIRIÇÃO DE
 (HORARIO)

Unidade Coeficiente Preço Total

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|----|--------|---------|-------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200 | 11,6800 | 0,2300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400 | 11,8300 | 0,4700 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,0120 | 7,5200 | 0,0900 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090 | 16,4800 | 0,1500 |
| Total: | | | | | 0,9400 |
| Total Simples: | | | | | 2,20 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,10 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3,30 |

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|---------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011 | 13,3600 | 0,0200 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022 | 22,4000 | 0,0500 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017 | 21,0700 | 0,0400 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004 | 1,1500 | 0,0000 |
| 10642 | MOTO NIVELADOR A (CHI) | H | 0,0000 | 30,9300 | 0,0000 |

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: NA AV.SDO - SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO,
MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
DATA: 23/06/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,0000 | 3,9000 | 7,8000 |
| | | | | Total: 7,8000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 23,6000 | 24,0700 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 9,6000 | 9,6000 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 11,8300 | 53,2400 |
| 11725 PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 7,5200 | 1,1300 |
| | | | | Total: 88,0400 |
| Total Simples: | | | | 95,84 |
| Encargos Sociais: | | | | 6,79 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 102,63 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,2500 | 3,9000 | 0,9800 |
| | | | | Total: 0,9800 |
| Total Simples: | | | | 0,98 |
| Encargos Sociais: | | | | 0,85 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1,83 |

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 5,7600 | 0,7500 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,1300 | 3,9000 | 0,5100 |
| | | | | Total: 1,2600 |
| MATERIAIS | | | | |

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