

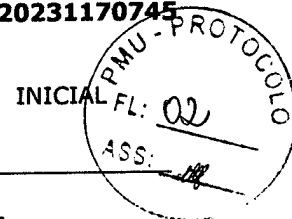


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231170745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

**PATRICK MELO CAVALCANTE**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612257355

Registro: 0612257355CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

**RUA JOÃO RODRIGUES**

Complemento:

Cidade: **Uruoca**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.667.926/0001-84**

Nº: **139**

CEP: **62460000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 6.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

**SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Complemento:

Cidade: **Uruoca**

Data de Início: **10/03/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

Nº: **SN**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **03°18'53.41"S, 40°33'34.91"W**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.667.926/0001-84**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MANUAL DAS ESTRADAS CARROÇÁVEIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Patrick Melo Cavalcante*  
PATRICK MELO CAVALCANTE - CPF: 009.989.083-63

*CB*

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.667.926/0001-84

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **10/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216034319**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc86B  
Impresso em: 13/03/2023 às 08:34:59 por: , ip: 200.25.37.76




**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
- ART
- FOTOS

**OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL**

**LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS - URUOCA - CE**

  
**PATRICK MELO CALVALCANTE**  
ENG. CIVIL Nº 51.528

**DATA: MARÇO/2023**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS  
**JUSTIFICATIVA DE PROJETO**

**APRESENTAÇÃO**

Objeto: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

Local: todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Uruoca ceará.

Valor R\$: 369.009,44 (trezentos e sessenta e nove mil nove reais e quarenta e quatro centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal.

**DA JUSTIFICATIVA**

O período de estiagem iniciando no mês de agosto a morfologia da planta é retrair caindo às folhas por pouca absorção de água do solo. Com a chegada da quadra invernososa do Ceará iniciando em fevereiro a maio, se estendendo também até o pós-período de junho e Julho.

Durante esse período o solo absorve grande volume de água que por sua vez absorve a nutrindo e renova o seu ciclo de crescimento.

Anualmente após o inverno em nossa região é programado pela administração a remoção dos galhos e vegetação rasteira que nasce e cresce obstruindo as vias vicinais existentes de domínio público desta municipalidade.

O avanço destas vegetações rasteiras que reduzem a faixa de rodagem encobrem possíveis buracos e galhos soltos no chão, que podem gerar acidentes no percurso e impossibilitando os moradores de localidades rurais o deslocamento até os centros urbanos (distritos e sede) deste município e circunvizinho.

Os galhos das plantas que invadem a meia altura um a dois metros e a cima de dois metros obstruem e danificam os veículos particulares e públicos (ônibus, vans) que transitam por essas vias.

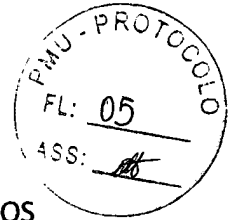
Por históricos ocorridos e relatados estamos planejando estes serviços para minimizar transtornos ocasionados pelo fenômeno natural cíclico que foram citados

Uruoca/CE, março de 2023.





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS  
**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo preservação das faixas de domínio do sistema viário rural do município de Uruoca - CE.

**PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

**NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS**  
**ROÇO E BATIÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO**

Toda a área do terreno que roçarem compreendidas dentro das margens da estrada em largura de 1,00m para cada lado, visto que a quadra invernososa do ano de 2023 está em sua média.

Os colaboradores utilizarão EPI's e ferramentas específicas para o trabalho como botas, luvas, óculos, foice, facão, boné ou chapéu, etc.

Deverá ser roçada e batida à vegetação a fim de se retirar galhos, troncos e mata que intervirá o transito a visibilidade dos veículos e transeuntes.

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

Relatório fotográfico



*[Handwritten signature]*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL  
LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA  
DATA: MARÇO/2023

RESUMO

| ITEM | SERVIÇO                    | COMP. (M)  | LARG. (M) | AREA (M2)  | R\$ UNIT.           | R\$ TOTAL         |
|------|----------------------------|------------|-----------|------------|---------------------|-------------------|
| 1.0  | ROÇO E BATIÇÃO DE ESTRADAS |            |           |            |                     |                   |
|      | SEDE                       | 176.376,00 | 2,00      | 352.752,00 | 0,34                | 119.935,68        |
|      | PARACUA                    | 123.499,00 | 2,00      | 246.998,00 | 0,34                | 83.979,32         |
|      | CAMPANARIO                 | 117.910,00 | 2,00      | 235.820,00 | 0,34                | 80.178,80         |
|      | B.D.I.                     |            |           |            |                     | 84.915,64         |
|      |                            | 417,79 km  |           |            |                     |                   |
|      |                            |            |           |            | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>369.009,44</b> |

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MARÇO/2023

| ITEM | CODIGO | SERVIÇO  | COMP. (M) | LARG. (M) | AREA (M2) | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------|--------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.0  |        | PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL |           |           |           |           |           |
| SEDE |        |  |           |           |           |           |           |
| 1.1  | C4187  | CE 362 - Tatus 02  | 728,00    | 2,00      | 1.456,00  | 0,34      | 495,04    |
| 1.2  | C4187  | CE 362 - Tatus 01  | 1.590,00  | 2,00      | 3.180,00  | 0,34      | 1.081,20  |
| 1.3  | C4187  | CE 362 - Acude Torroes 02                                  | 323,00    | 2,00      | 646,00    | 0,34      | 219,64    |
| 1.4  | C4187  | CE 362 - Acude Torroes 01                                  | 585,00    | 2,00      | 1.170,00  | 0,34      | 397,80    |
| 1.5  | C4187  | CE 362 - Torroes - extrema Senador Sá                      | 3.500,00  | 2,00      | 7.000,00  | 0,34      | 2.380,00  |
| 1.6  | C4187  | Uruoca - Jurema - Guarjara                                 | 11.000,00 | 2,00      | 22.000,00 | 0,34      | 7.480,00  |
| 1.7  | C4187  | Baixo - Guarjara   | 7.150,00  | 2,00      | 14.300,00 | 0,34      | 4.862,00  |
| 1.8  | C4187  | Estrada Pedra da Onça                                      | 1.340,00  | 2,00      | 2.680,00  | 0,34      | 911,20    |
| 1.9  | C4187  | Jurema - Pedra da Onça                                     | 2.770,00  | 2,00      | 5.540,00  | 0,34      | 1.883,60  |
| 1.10 | C4187  | Jurema - Jaime   | 1.660,00  | 2,00      | 3.320,00  | 0,34      | 1.128,80  |
| 1.11 | C4187  | Linhas de trem, Cerca de Pedras, Floresta, Baixo, Uruoca   | 12.700,00 | 2,00      | 25.400,00 | 0,34      | 8.636,00  |
| 1.12 | C4187  | Baixo - Floresta - Morrinhos                               | 3.870,00  | 2,00      | 7.740,00  | 0,34      | 2.631,60  |
| 1.13 | C4187  | Morrinhos - Encantado - Cerca de Pedra                     | 2.160,00  | 2,00      | 4.320,00  | 0,34      | 1.468,80  |
| 1.14 | C4187  | Cerca de Pedras - Jardim                                   | 2.570,00  | 2,00      | 5.140,00  | 0,34      | 1.747,60  |
| 1.15 | C4187  | Canto das Pedras - Lamarao - Baixo                         | 5.060,00  | 2,00      | 10.120,00 | 0,34      | 3.440,80  |
| 1.16 | C4187  | Arisco - Baixo   | 5.320,00  | 2,00      | 10.640,00 | 0,34      | 3.617,60  |
| 1.17 | C4187  | Linha do Trem - Arisco                                     | 509,00    | 2,00      | 1.018,00  | 0,34      | 346,12    |
| 1.18 | C4187  | Cerca de Pedra - Barragem - Baqueta da Linha               | 1.849,00  | 2,00      | 3.698,00  | 0,34      | 1.257,32  |
| 1.19 | C4187  | Baqueta da Linha - Bom Princípio                           | 2.040,00  | 2,00      | 4.080,00  | 0,34      | 1.387,20  |
| 1.20 | C4187  | Linha de trem - Bom Princípio - Cerca de Pedra             | 4.280,00  | 2,00      | 8.560,00  | 0,34      | 2.910,40  |
| 1.21 | C4187  | CE 362 - Conserva  | 6.082,00  | 2,00      | 12.164,00 | 0,34      | 4.135,76  |
| 1.22 | C4187  | Linha do Trem - Estrada Assentamento                       | 2.686,00  | 2,00      | 5.372,00  | 0,34      | 1.826,48  |
| 1.23 | C4187  | Estrada Assentamento - Desvio                              | 273,00    | 2,00      | 546,00    | 0,34      | 185,64    |
| 1.24 | C4187  | Conserva - Pedra Preta                                     | 2.299,00  | 2,00      | 4.598,00  | 0,34      | 1.563,32  |
| 1.25 | C4187  | CE 362 - Caldeirao - Pedra Preta                           | 3.239,00  | 2,00      | 6.478,00  | 0,34      | 2.202,52  |
| 1.26 | C4187  | Farinha Seca - Caldeirão                                   | 2.994,00  | 2,00      | 5.988,00  | 0,34      | 2.035,92  |
| 1.27 | C4187  | Pedra Preta - Farinha Seca - Caldeirao                     | 1.902,00  | 2,00      | 3.804,00  | 0,34      | 1.293,36  |
| 1.28 | C4187  | Pedra Branca - Caldeirão                                   | 1.051,00  | 2,00      | 2.102,00  | 0,34      | 714,68    |
| 1.29 | C4187  | CE 362 - Cotovelo - Farinha Seca                           | 3.873,00  | 2,00      | 7.746,00  | 0,34      | 2.633,64  |
| 1.30 | C4187  | Farinha Seca - Linha de Trem                               | 3.754,00  | 2,00      | 7.508,00  | 0,34      | 2.552,72  |
| 1.31 | C4187  | Farinha Seca - Linha de Trem - Desvio                      | 160,00    | 2,00      | 320,00    | 0,34      | 108,80    |
| 1.32 | C4187  | Farinha Seca - Cotovelo                                    | 2.313,00  | 2,00      | 4.626,00  | 0,34      | 1.572,84  |
| 1.33 | C4187  | Cotovelo - Danta   | 1.440,00  | 2,00      | 2.880,00  | 0,34      | 979,20    |
| 1.34 | C4187  | Uruoca - Boa Esperança - Mel - Barra do Mel                | 6.148,00  | 2,00      | 12.296,00 | 0,34      | 4.180,64  |
| 1.35 | C4187  | Mel - Barra do Mel - Penedo - Brisa da Serra               | 5.748,00  | 2,00      | 11.496,00 | 0,34      | 3.908,64  |
| 1.36 | C4187  | Brisa da Serra - Sao Francisco                             | 4.050,00  | 2,00      | 8.100,00  | 0,34      | 2.754,00  |
| 1.37 | C4187  | Contorno do Açude - Boa Esperança                          | 557,00    | 2,00      | 1.114,00  | 0,34      | 378,76    |
| 1.38 | C4187  | Uruoca - Boa Esperança - Mel - Barra do Mel                | 854,00    | 2,00      | 1.708,00  | 0,34      | 580,72    |
| 1.39 | C4187  | Bulandeira - Mel   | 1.499,00  | 2,00      | 2.998,00  | 0,34      | 1.019,32  |
| 1.40 | C4187  | Uruoca - Bom Sucesso                                       | 8.716,00  | 2,00      | 17.432,00 | 0,34      | 5.926,88  |





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MARÇO/2023

| ITEM | CODIGO | SERVIÇO  | COMP. (M) | LARG. (M) | AREA (M2) | R\$ UNIT.            | R\$ TOTAL         |
|------|--------|--|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1.0  |        | PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL |           |           |           |                      |                   |
| 1.41 | C4187  | Queimadas - Bulandeira                                     | 1.627,00  | 2,00      | 3.254,00  | 0,34                 | 1.106,36          |
| 1.42 | C4187  | Sao Joaquim - Larginha                                     | 2.646,00  | 2,00      | 5.292,00  | 0,34                 | 1.799,28          |
| 1.43 | C4187  | Uruoca - Queimadas - Sao Joaquim - Flores                  | 8.228,00  | 2,00      | 16.456,00 | 0,34                 | 5.595,04          |
| 1.44 | C4187  | Extrema Moraujo - Flores                                   | 1.567,00  | 2,00      | 3.134,00  | 0,34                 | 1.065,56          |
| 1.45 | C4187  | Flores - Bom Sucesso                                       | 4.810,00  | 2,00      | 9.620,00  | 0,34                 | 3.270,80          |
| 1.46 | C4187  | Terra Nova - Flores  | 3.535,00  | 2,00      | 7.070,00  | 0,34                 | 2.403,80          |
| 1.47 | C4187  | Baixa Verde - Bom Sucesso                                  | 4.706,00  | 2,00      | 9.412,00  | 0,34                 | 3.200,08          |
| 1.48 | C4187  | Almas Sao Joaquim  | 1.493,00  | 2,00      | 2.986,00  | 0,34                 | 1.015,24          |
| 1.49 | C4187  | CE 362 - Almas   | 4.455,00  | 2,00      | 8.910,00  | 0,34                 | 3.029,40          |
| 1.50 | C4187  | Almas - Kelson   | 258,00    | 2,00      | 516,00    | 0,34                 | 175,44            |
| 1.51 | C4187  | CE 362 - Sao Domingos - Almas                              | 4.459,00  | 2,00      | 8.918,00  | 0,34                 | 3.032,12          |
| 1.52 | C4187  | CE 362- Santa Quitéria                                     | 633,00    | 2,00      | 1.266,00  | 0,34                 | 430,44            |
| 1.53 | C4187  | CE 362 - Conceição   | 2.364,00  | 2,00      | 4.728,00  | 0,34                 | 1.607,52          |
| 1.54 | C4187  | Conceição - Macario  | 1.195,00  | 2,00      | 2.390,00  | 0,34                 | 812,60            |
| 1.55 | C4187  | Macario - Ce Manoel Fernandes                              | 2.502,00  | 2,00      | 5.004,00  | 0,34                 | 1.701,36          |
| 1.56 | C4187  | CE 362 - Conceição   | 530,00    | 2,00      | 1.060,00  | 0,34                 | 360,40            |
| 1.57 | C4187  | Conceição - Açude  | 726,00    | 2,00      | 1.452,00  | 0,34                 | 493,68            |
|      |        |  |           |           |           | <b>SUB-TOTAL R\$</b> | <b>119.935,68</b> |

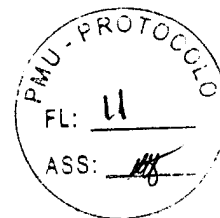
**PARACUA**

|      |       |                                       |           |      |           |      |           |
|------|-------|---------------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| 1.1  | C4187 | Ce 362 - Liberdade - Paracua          | 16.742,00 | 2,00 | 33.484,00 | 0,34 | 11.384,56 |
| 1.2  | C4187 | Liberdade - Saco - Martinopoles       | 2.002,00  | 2,00 | 4.004,00  | 0,34 | 1.361,36  |
| 1.3  | C4187 | Liberdade - Extrema Martinopole       | 2.393,00  | 2,00 | 4.786,00  | 0,34 | 1.627,24  |
| 1.4  | C4187 | Paracua - Granja                      | 9.489,00  | 2,00 | 18.978,00 | 0,34 | 6.452,52  |
| 1.5  | C4187 | Paracua - Extrema Martinopoles        | 5.892,00  | 2,00 | 11.784,00 | 0,34 | 4.006,56  |
| 1.6  | C4187 | Paracua - Cemiterio - Estrada Granja  | 1.495,00  | 2,00 | 2.990,00  | 0,34 | 1.016,60  |
| 1.7  | C4187 | Paracua - Batatao de Baixo            | 4.781,00  | 2,00 | 9.562,00  | 0,34 | 3.251,08  |
| 1.8  | C4187 | Paracua - Batatao de Baixo 02         | 2.209,00  | 2,00 | 4.418,00  | 0,34 | 1.502,12  |
| 1.9  | C4187 | Batatao - Rio Coreau 02               | 809,00    | 2,00 | 1.618,00  | 0,34 | 550,12    |
| 1.10 | C4187 | Batatao - Rio Coreau 01               | 782,00    | 2,00 | 1.564,00  | 0,34 | 531,76    |
| 1.11 | C4187 | Batatao de Cima - Batatao de Baixo    | 2.276,00  | 2,00 | 4.552,00  | 0,34 | 1.547,68  |
| 1.12 | C4187 | Canto das pedras - Paracua            | 6.539,00  | 2,00 | 13.078,00 | 0,34 | 4.446,52  |
| 1.13 | C4187 | Paracua - Canto das Pedras 02         | 3.290,00  | 2,00 | 6.580,00  | 0,34 | 2.237,20  |
| 1.14 | C4187 | Canto das Pedras - Ramal              | 422,00    | 2,00 | 844,00    | 0,34 | 286,96    |
| 1.15 | C4187 | Baliza - Canto das Pedras             | 3.698,00  | 2,00 | 7.396,00  | 0,34 | 2.514,64  |
| 1.16 | C4187 | Rio Itacolomi - Terra dura            | 2.025,00  | 2,00 | 4.050,00  | 0,34 | 1.377,00  |
| 1.17 | C4187 | Tabuleiro - Corguinho - Baliza        | 5.942,00  | 2,00 | 11.884,00 | 0,34 | 4.040,56  |
| 1.18 | C4187 | CE 364 - Boa Vista - Baliza - Paracua | 14.041,00 | 2,00 | 28.082,00 | 0,34 | 9.547,88  |
| 1.19 | C4187 | Curral Velho - Liberdade              | 5.259,00  | 2,00 | 10.518,00 | 0,34 | 3.576,12  |
| 1.20 | C4187 | Curral Velho - Liberdade 2            | 1.081,00  | 2,00 | 2.162,00  | 0,34 | 735,08    |
| 1.21 | C4187 | Saco - Curral Velho                   | 6.215,00  | 2,00 | 12.430,00 | 0,34 | 4.226,20  |
| 1.22 | C4187 | Cantinho - Antonio Sobrinho           | 2.816,00  | 2,00 | 5.632,00  | 0,34 | 1.914,88  |
| 1.23 | C4187 | Varza da Cruz, Cantinho, Toca, Varzea | 8.678,00  | 2,00 | 17.356,00 | 0,34 | 5.901,04  |
| 1.24 | C4187 | Tanque Seco - Cantinho                | 3.697,00  | 2,00 | 7.394,00  | 0,34 | 2.513,96  |
| 1.25 | C4187 | Tabuleiro - Varzea da Cruz            | 1.706,00  | 2,00 | 3.412,00  | 0,34 | 1.160,08  |

Rua João Rodrigues, 139 - Centro - CEP 62.460-000 - Uruoca - Ceará

CNPJ.: 07.667.926/0001-84 - CGF.: 06.920.188-9

Fones: (88) 3648.1132 - 3648.1133



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MARÇO/2023

| ITEM | CODIGO | SERVIÇO  | COMP. (M) | LARG. (M) | AREA (M2) | R\$ UNIT.            | R\$ TOTAL        |
|------|--------|--|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------|
| 1.0  |        | PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL |           |           |           |                      |                  |
| 1.26 | C4187  | Cantinho - Toca  | 896,00    | 2,00      | 1.792,00  | 0,34                 | 609,28           |
| 1.27 | C4187  | Toca - Cemiterio Casinhas                                  | 2.773,00  | 2,00      | 5.546,00  | 0,34                 | 1.885,64         |
| 1.28 | C4187  | Casinhas - Ze Mario  | 880,00    | 2,00      | 1.760,00  | 0,34                 | 598,40           |
| 1.29 | C4187  | Casinhas - Manoel Paula                                    | 432,00    | 2,00      | 864,00    | 0,34                 | 293,76           |
| 1.30 | C4187  | Bracuatiana - Paulista                                     | 3.180,00  | 2,00      | 6.360,00  | 0,34                 | 2.162,40         |
| 1.31 | C4187  | Bracuatiana - Cemiterio                                    | 1.059,00  | 2,00      | 2.118,00  | 0,34                 | 720,12           |
|      |        |  |           |           |           | <b>SUB-TOTAL R\$</b> | <b>83.979,32</b> |

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MARÇO/2023

| ITEM  | CODIGO | SERVIÇO   | COMP. (M) | LARG. (M) | AREA (M2) | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL        |
|---|--------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| <b>1.0 PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL</b> |        |   |           |           |           |           |                  |
| <b>CAMPANARIO</b>   |        |   |           |           |           |           |                  |
| 1.1   | C4187  | Campanario - Saco - Estrito - Liberdade                   | 13.831,00 | 2,00      | 27.662,00 | 0,34      | 9.405,08         |
| 1.2   | C4187  | Campanario - Jurumenha - Campanario                       | 7.985,00  | 2,00      | 15.970,00 | 0,34      | 5.429,80         |
| 1.3   | C4187  | Jurumenha - Bandeira do Oliveiras - Rod. Manoel Fernandes | 5.204,00  | 2,00      | 10.408,00 | 0,34      | 3.538,72         |
| 1.4   | C4187  | Jurumenha - Tucuns - Rod. Manoel Fernandes                | 3.136,00  | 2,00      | 6.272,00  | 0,34      | 2.132,48         |
| 1.5   | C4187  | Malhada Grande - CE 364                                   | 3.162,00  | 2,00      | 6.324,00  | 0,34      | 2.150,16         |
| 1.6   | C4187  | Ce 364 - Queimadas  | 1.080,00  | 2,00      | 2.160,00  | 0,34      | 734,40           |
| 1.7   | C4187  | Campanario - Extrema                                      | 2.990,00  | 2,00      | 5.980,00  | 0,34      | 2.033,20         |
| 1.8   | C4187  | Campanario - Extrema 02                                   | 1.682,00  | 2,00      | 3.364,00  | 0,34      | 1.143,76         |
| 1.9   | C4187  | Rio Coreau - Bingo  | 11.916,00 | 2,00      | 23.832,00 | 0,34      | 8.102,88         |
| 1.10  | C4187  | Ce 364 - Chico Taca - Oiticica                            | 3.022,00  | 2,00      | 6.044,00  | 0,34      | 2.054,96         |
| 1.11  | C4187  | Boa Vista - Bingo   | 9.349,00  | 2,00      | 18.698,00 | 0,34      | 6.357,32         |
| 1.12  | C4187  | Caviana - Bandeira - Varzea                               | 6.500,00  | 2,00      | 13.000,00 | 0,34      | 4.420,00         |
| 1.13  | C4187  | Bandeira - Casinhas                                       | 2.876,00  | 2,00      | 5.752,00  | 0,34      | 1.955,68         |
| 1.14  | C4187  | Ce 364 - Sununga - Ce 364                                 | 7.260,00  | 2,00      | 14.520,00 | 0,34      | 4.936,80         |
| 1.15  | C4187  | Chico Clemente - Juca                                     | 1.878,00  | 2,00      | 3.756,00  | 0,34      | 1.277,04         |
| 1.16  | C4187  | Juca - Caviana  | 863,00    | 2,00      | 1.726,00  | 0,34      | 586,84           |
| 1.17  | C4187  | Ne Conrado - Varzea                                       | 532,00    | 2,00      | 1.064,00  | 0,34      | 361,76           |
| 1.18  | C4187  | Dede Crisanto - Cajueiro                                  | 3.032,00  | 2,00      | 6.064,00  | 0,34      | 2.061,76         |
| 1.19  | C4187  | Dede do Crisanto - Nego Ramos                             | 1.530,00  | 2,00      | 3.060,00  | 0,34      | 1.040,40         |
| 1.20  | C4187  | Seu Tunico - Sanharao                                     | 1.527,00  | 2,00      | 3.054,00  | 0,34      | 1.038,36         |
| 1.21  | C4187  | CE 364 - Sidinei - Rio Itacolomi                          | 1.075,00  | 2,00      | 2.150,00  | 0,34      | 731,00           |
| 1.22  | C4187  | Coco - Bandeira - Liberdade                               | 7.776,00  | 2,00      | 15.552,00 | 0,34      | 5.287,68         |
| 1.23  | C4187  | Pau Branco - Assis do Ze Raimundo                         | 2.736,00  | 2,00      | 5.472,00  | 0,34      | 1.860,48         |
| 1.24  | C4187  | Pau Branco - Bandeira dos Oliveiras                       | 4.169,00  | 2,00      | 8.338,00  | 0,34      | 2.834,92         |
| 1.25  | C4187  | Coco - Bandeira dos Oliveiras - Pau Branco                | 5.599,00  | 2,00      | 11.198,00 | 0,34      | 3.807,32         |
| 1.26  | C4187  | CE 362 - Cotovelo - Coco                                  | 3.950,00  | 2,00      | 7.900,00  | 0,34      | 2.686,00         |
| 1.27  | C4187  | Assis - Marcos Viana                                      | 1.644,00  | 2,00      | 3.288,00  | 0,34      | 1.117,92         |
| 1.28  | C4187  | Bandeira - Ramal 01                                       | 976,00    | 2,00      | 1.952,00  | 0,34      | 663,68           |
| 1.29  | C4187  | Bandeira - Ramal 02                                       | 630,00    | 2,00      | 1.260,00  | 0,34      | 428,40           |
| <b>SUB-TOTAL R\$</b>  |        |   |           |           |           |           | <b>80.178,80</b> |

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM B.D.I.</b> | <b>R\$ 284.093,80</b>       |
| <b>VALOR DO BDI</b>                   | <b>29,89% R\$ 84.915,64</b> |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA COM B.D.I.</b> | <b>R\$ 369.009,44</b>       |


  
Patrick Melo Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL  
 LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                               | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |            |         |           |         |            |         |            |          |            |          |            |
|------|--|------------------------------|------------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|
|      |  | TOTAL                        |            | 30 DIAS |           | 60 DIAS |            | 90 DIAS |            | 120 DIAS |            | 150 DIAS |            |
|      |  | %                            | R\$        | %       | R\$       | %       | R\$        | %       | R\$        | %        | R\$        | %        | R\$        |
| 1.0  | PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO | 100,00                       | 284.093,80 | 20,00   | 56.818,76 | 20,00   | 56.818,76  | 20,00   | 56.818,76  | 20,00    | 56.818,76  | 20,00    | 56.818,76  |
|      | TOTAL SIMPLES  | 100,00                       | 284.093,80 | 20,00   | 56.818,76 | 20,00   | 56.818,76  | 20,00   | 56.818,76  | 20,00    | 56.818,76  | 20,00    | 56.818,76  |
|      | B.D.I. 29,89%  | 100,00                       | 84.915,64  | 20,00   | 16.983,13 | 20,00   | 16.983,13  | 20,00   | 16.983,13  | 20,00    | 16.983,13  | 20,00    | 16.983,13  |
|      | TOTAL ACUMULADO                                      | 100,00                       | 369.009,44 | 20,00   | 73.801,89 | 40,00   | 147.603,77 | 60,00   | 221.405,66 | 80,00    | 295.207,55 | 100,00   | 369.009,44 |

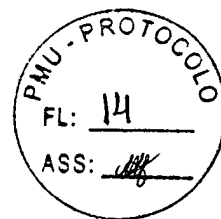
  
 Patrick Melo Cavalcani  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-6





# URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

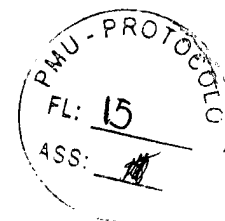


## SEC. MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

| COMPOSIÇÃO DE BDI |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO   | %             |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>                         |               |
| AC                | Administração central                             | 3,80          |
| DF                | Despesas financeiras                              | 1,11          |
| R                 | Riscos  | 0,50          |
|                   |   |               |
|                   | <b>Benefício</b>                                  |               |
| S + G             | Garantia/seguros                                  | 0,32          |
| L                 | Lucro   | 6,64          |
|                   |   |               |
| I                 | Impostos  | 13,15         |
|                   | PIS   | 0,65          |
|                   | COFINS  | 3,00          |
|                   | ISS   | 5,00          |
|                   | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | <b>13,15</b>  |
|                   |   |               |
|                   | <b>BDI =</b>                                      | <b>29,89%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Patrick Melo Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-67



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                        |   | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| <b>GRUPO A</b>         |   |                 |              |                 |              |
| A1                     | INSS  | 0,00            | 0,00         | 20,00           | 20,00        |
| A2                     | SESI  | 1,50            | 1,50         | 1,50            | 1,50         |
| A3                     | SENAI   | 1,00            | 1,00         | 1,00            | 1,00         |
| A4                     | INCRA   | 0,20            | 0,20         | 0,20            | 0,20         |
| A5                     | SEBRAE  | 0,60            | 0,60         | 0,60            | 0,60         |
| A6                     | Salário Educação  | 2,50            | 2,50         | 2,50            | 2,50         |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho  | 3,00            | 3,00         | 3,00            | 3,00         |
| A8                     | FGTS  | 8,00            | 8,00         | 8,00            | 8,00         |
| <b>A</b>               | <b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>  | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>         |   |                 |              |                 |              |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado  | 17,84           | 0,00         | 17,84           | 0,00         |
| 2                      | Feriados  | 3,71            | 0,00         | 3,71            | 0,00         |
| B3                     | Auxilio - Enfermidade   | 0,87            | 0,67         | 0,87            | 0,67         |
| B4                     | 13º Salário   | 10,80           | 8,33         | 10,80           | 8,33         |
| B5                     | Licença Paternidade   | 0,07            | 0,06         | 0,07            | 0,06         |
| B6                     | Faltas Justificadas   | 0,72            | 0,56         | 0,72            | 0,56         |
| B7                     | Dias de Chuvas  | 1,55            | 0,00         | 1,55            | 0,00         |
| B8                     | Auxílio Acidentes de Trabalho   | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| B9                     | Férias Gozadas  | 8,71            | 6,73         | 8,71            | 6,73         |
| B10                    | Salário Maternidade   | 0,03            | 0,03         | 0,03            | 0,03         |
| <b>B</b>               | <b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>   | <b>44,41</b>    | <b>16,46</b> | <b>44,41</b>    | <b>16,46</b> |
| <b>GRUPO C</b>         |   |                 |              |                 |              |
| C1                     | Aviso Prévio Trabalhado   | 5,40            | 4,17         | 5,40            | 4,17         |
| C2                     | Aviso Prévio Indenizado   | 0,13            | 0,10         | 0,13            | 0,10         |
| C3                     | Férias indenizados  | 4,85            | 3,75         | 4,85            | 3,75         |
| C4                     | Depósito Rescisão sem Justa Causa   | 3,90            | 3,01         | 3,90            | 3,01         |
| C5                     | Indenização Adicional   | 0,45            | 0,35         | 0,45            | 0,35         |
| <b>C</b>               | <b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>   | <b>14,73</b>    | <b>11,38</b> | <b>14,73</b>    | <b>11,38</b> |
| <b>GRUPO D</b>         |   |                 |              |                 |              |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 7,46            | 2,77         | 16,34           | 6,06         |
| 2                      | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45            | 0,35         | 0,48            | 0,37         |
| <b>D</b>               | <b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>   | <b>7,91</b>     | <b>3,12</b>  | <b>16,82</b>    | <b>6,43</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |   | <b>83,85</b>    | <b>47,76</b> | <b>112,76</b>   | <b>71,07</b> |

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Patrick Melo Cavalcante*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63