



## ANEXO 7 – PROJETO BÁSICO

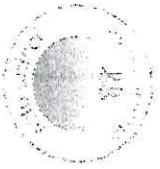
- 1 – Arquivo digital - CD;
- 2 - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- 3 – Sumário;
- 4 –Orçamento;
- 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 6 – Composição de BDI;
- 7 – Composição de Encargos Sociais;
- 8 – Composição de Preços;
- 9 – Memória de Cálculos;
- 10 – Especificações Técnica e Memorial Descritivo;
  - 10.1 – Objetivo;
  - 10.2 – Características;
  - 10.3 – Normas;
  - 10.4 – Assistência Técnica e Administrativa;
  - 10.5 – Materiais, mão de obra e equipamentos;
  - 10.6 – Disposições gerais;
  - 10.7 – Especificações e Memorial Descritivo;
- 11 – Peças Gráficas;



Prefeitura de  
**Russas**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PEREIRO  
AMIGO DA CRIANÇA



## PROJETO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA – MAPP 863**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL –  
RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

*Carlo Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas  
CPF: 119.538.983-04 CREA/CE 0046 D



Rua Joaquina Nogueira da Costa, 3001, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 62.930-009  
(88) 3412-2546  
russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

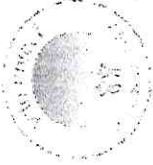


Prefeitura de  
**Russas**


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA FEDERAL  
AUXÍLIO DA CRIANÇA



1. SUMÁRIO
2. OBJETIVO
3. JUSTIFICATIVA
4. DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO
  - 4.1 – Acesso Rodoviário
  - 4.2 – Localização Geográfica
  - 4.3 – Limites
  - 4.4 – Condições Climáticas
  - 4.5 – Temperaturas
  - 4.6 – Características Geomorfológicas
  - 4.7 – Dados Censitários
  - 4.8 – Mapa de Russas
5. MEMÓRIA DE CÁLCULOS
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. MEMORIAL DESCRITIVO
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO
10. PROJETO GRÁFICO

  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 788.534.935-04 CREA: 6946 D



russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Figueiredo da Costa, 0003, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3413 2546



Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROJUNTA PRESETO  
AMpliada C/PAÇA



## 2. OBJETIVO

- Os moradores da RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES-RUSSAS/CE, sofrem com a falta de urbanização da CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, gerando desconforto por falta de passeio público da localidade, sobretudo as crianças e pessoas idosas e para solucionar este problema, de maneira a garantir o mínimo de qualidade de vida para os moradores do bairro, conforto para os pedestres que habitam no local.

## 3. JUSTIFICATIVA

- ❖ O projeto ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação de uma praça, trará melhor qualidade de vida aos moradores, pois melhorarão as condições de paisagismo e passeio público,

*Carla Lopes da Silveira*



Rua Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.539.383-04 CREA/RS  
RUBRICA

Trav. Joaquim Rogério da Costa, 0903, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 62.930-000  
(99) 3414-2696

russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

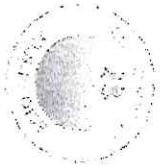


Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGAMA PLANO  
A - GOVERNANÇA



## 4. DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO

### 4.1 - Acesso Rodoviário

O acesso a Russas dá-se pela BR-116, distante 163 Km da Capital Fortaleza.

### 4.2 - Localização Geográfica

- ❖ Área: 1.607,20 Km<sup>2</sup>
- ❖ Altitude: 20,51 m
- ❖ Latitude (S): 4°56'25"
- ❖ Longitude (w): 37°58'33"
- ❖ Densidade demográfica: 35,64 hab/ m<sup>2</sup>

*Osvaldo Lopes da Silveira*  
 Rua Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 143.539.883-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br  
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquina Nogueira da Costa, 001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3414-2616

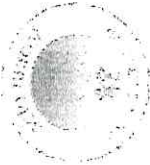


Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



#### 4.3 - Limites:

- ❖ Norte: Beberibe, Palhano, Jaguaruana
- ❖ Sul: Limoeiro do Norte, Morada Nova
- ❖ Leste: Jaguaruana, Quixeré
- ❖ Oeste: Morada Nova

#### 4.4 - Condições Climáticas

| Precipitação pluviométrica (mm) |           |        |           |           |
|---------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1996                            |           | 1997   |           | 1998      |
| normal                          | observada | normal | observada | observada |
| 857,7                           | 764,7     | 857,7  | 346,2     | 857,7     |
|                                 |           |        |           | 395,0     |

Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2000-IBGE

*Cláudia da Silveira*  
Eng. Civil de Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6046 D



Trav. Joaquim Marques da Costa, 0003, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 62.960-000  
CPF: 00 3413-2646

russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

#### 4.5 - Temperaturas:

- ❖ Média das máximas.....35° C
- ❖ Média das mínimas.....29° C

#### 4.6 - Características Geomorfológicas

O Município de Russas possui um relevo com depressão sertaneja submetido a processos de sedimentação.

**Classes de Solo:** Podzólico Vermelho – Amarelo Eutrófico e Distrófico.

**Uso Potencial do Solo:** Culturas de subsistência, algodão, milho, feijão, mandioca e fruticultura (laranja, caju e banana).

  
Carlos Roberto da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquina Bogueira da Costa, 0003, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3413-2666



Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERMANENTE  
DE APOIO À CRIANÇA



#### 4.7 - Dados Censitários

| População residente - 2007                            |                          |        |        |        |        |        |        |        |
|---|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Situação do domicílio e sexo                          |                          |        |        |        |        |        |        |        |
| TOTAL   | H                        | M      | URBANO |        | RURAL  |        |        |        |
|   |                          |        | TOTAL  | H      | M      | TOTAL  | H      | M      |
| 63.975  | 31.601                   | 32.152 | 40.839 | 19.677 | 20.994 | 23.136 | 11.924 | 11.158 |
| Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2007-IBGE |                          |        |        |        |        |        |        |        |
| 67.960  | População projetada 2009 |        |        |        |        |        |        |        |

*Odílio Lopes da Siqueira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 999, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 62.903-000  
(88) 3413-2506



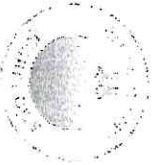


Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

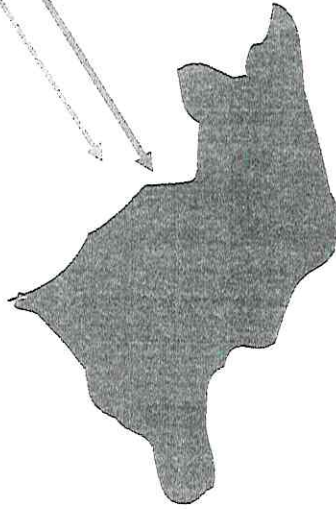


PROGRAMA PERFEITO  
AVANÇO DA CIDADANIA



## 4.8 – Mapa de Russas

# Russas



*Ordeiro*  
*Ordeiro*  
**Ordeiro Lopes da Silveira**  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6848 D



russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nequeiro da Costa, 9003, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.960-000

(88) 3412-2646



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**  
**COORDENADORIA DE PROJETOS**

MEMORIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

**1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**1.1- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 m<sup>2</sup>):**

•  $(38,93m + 38,16m) \times (42,36m + 43,14m) = 38,55m \times 42,75m = 1.648,01m^2$

$\frac{2}{2} (1.648,01m^2 - 213,54m^2) + 596,62m^2 = 2.031,09m^2$

**1.2- PLACA PADRÃO DE OBRA:**

•  $4,00m \times 3,00m = 12,00m^2$

**2.0- MOVIMENTO DE TERRA:**

**2.1- RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO:**

$\frac{2}{2} (38,93m + 38,16m) \times (42,36m + 43,14m) = 38,55m \times 42,75m = 1.648,01m^2 - 213,54m^2 = 1.434,47m^2 + 596,62m^2 = 2.031,09m^2$

**2.2- REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO:**

$\frac{2}{2} (38,93m + 38,16m) \times (42,36m + 43,14m) = 38,55m \times 42,75m = 1.648,01m^2 - 213,54m^2 = 1.434,47m^2 + 596,62m^2 = 2.031,09m^2$

**2.3- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO, PROF. ATÉ 1,50m:**

• ESCAVAÇÃO BALDRAME, CONTORNO DA PRAÇA:

$(38,93m + 42,36m + 1,01m + 1,02m + 38,16m + 43,14m) \times 0,25m \times 0,40m = 16,46m^3$

LARGURA = 0,25m


PROFUNDIDADE: 0,40m

• ESCAVAÇÃO P/ MEIO-FIO INTERNO DA PRAÇA:

$(42,17 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 4,99 + 3,66 + 1,23 + 2,91 + 3,44 + 3,22 + 8,28 + 7,93)m \times 0,07m \times 0,10m = 0,83m^3$

LARGURA = 0,07m

PROFUNDIDADE: 0,10m

  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 148.539.383-04 CREA: 6046 D



**Av. Dom Lino, 831 – Centro – Russas-CE**

**Fone: 88-3411-8413 – C N P J: 07.535.446/0001-60**



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS  
COORDENADORIA DE PROJETOS

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

MEMORIA DE CÁLCULO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL -- RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 - DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

- ESCAVAÇÃO P/ MEIO-FIO DO ESTACIONAMENTO:

$(8,64 + 43,29 + 19,22)m \times 0,07m \times 0,20m = 1,00m^3$

LARGURA = 0,07m

PROFUNDIDADE: 0,20m

**TOTAL = 16,46m<sup>3</sup> + 0,83m<sup>3</sup> + 1,00m<sup>3</sup> = 18,29m<sup>3</sup>**

**3.0- ALVENARIA:**

- 3.1- ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4:  
 $(38,93m + 42,36m + 1,01m + 1,02m + 38,16m + 43,14m) \times 0,60m \times 0,19m = 18,77m^3$

**4.0- PAVIMENTAÇÃO:**

- 4.1- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA:

•  $1.434,47m^2 - 143,08m^2 = 1.291,39m^2$

- 4.2- PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO:

•  $(8,64m + 19,22m)/2 \times (42,36m + 43,29m)/2 = 13,93m \times 42,83m = 596,62m^2$

- 4.3- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO):

•  $(1,25m \times 0,25m) \times 3 + (4,50m + 5,00m) \times 0,25m = 0,94m^2 + 2,38m^2 = 3,32m^2$

- 4.4- GRAMA EM PLACA. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO:

•  $17,09m^2 + 38,91m^2 + 5,24m^2 + 71,82m^2 + 10,02m^2 = 143,08m^2$

- 4.5- LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA:

•  $(1.291,39m^2 + 596,62m^2) = 1.888,01m^2 \times 0,23m = 434,24m^3$

  
Carlos Lopes da Silva  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



**Av. Dom Lino, 831 - Centro - Russas-CE**

**Fone: 88-3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**  
**COORDENADORIA DE PROJETOS**

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se fez com trabalho

**MEMORIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

- 4.6- MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m:  
•  $(42,17 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 6,86 + 4,99 + 3,66 + 1,23 + 2,91 + 3,44 + 3,22 + 8,28 + 7,93 + 8,64 + 43,29 + 19,22)m = 190,14m$
- 4.7- MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DEITADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m:  
•  $(38,93m + 42,36m + 1,01m + 1,02m + 38,16m + 43,14m) = 164,62m$

**5.0- INSTALAÇÃO ELÉTRICA:**

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

• 03 unidades

5.2- CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M:

• 05 unidades

5.3- QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO:

• 01 unidade

5.4- CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO:


• 09 unidades

5.5- ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"):

$(6,53 + 24,14 + 16,05 + 16,67 + 19,46 + 7,26 + 14,70 + 9,51)m = 114,32m$

5.6- CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2:

250,00m

  
Orestes da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6846 D



**Av. Dom Lino, 831 – Centro – Russas-CE**

**Fone: 88-3411-8413 – C N P J: 07.535.446/0001-60**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**  
**COORDENADORIA DE PROJETOS**

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

**MEMORIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

- 6.0- DIVERSOS:**
- 6.1- BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m:**  
• 15 UNIDADES
- 6.2- LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm:**  
• 5,00 UNIDADES
- 6.3- LIMPEZA GERAL:**  
 $(\frac{38,93m + 38,16m}{2} \times \frac{42,36m + 43,14m}{2}) = 38,55m \times 42,75m = 1.648,01m^2 - 213,54m^2 = 1.434,47m^2 + 596,62m^2 = 2.031,09m^2$
- 7.0- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**
- 7.1- TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%:**  
**03 MESES**

*Osélio Cavaleiro da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6849 D



**Av. Dom Lino, 831 – Centro – Russas-CE**

**Fone: 88-3411-8413 – C N P J: 07.535.446/0001-60**



Prefeitura de  
**Russas**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 - DESONERADA.**  
**DATA: ABRIL DE 2022**

**CUBAÇÃO**

| ITEM | CÓD.  | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   |
|------|-------|---|-------|----------|
| 1.0  |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |
| 1.1  | 2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2    | 2.031,09 |
| 1.2  | 1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 12,00    |
| 2.0  |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |
| 2.1  | 2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2    | 2.031,09 |
| 2.2  | 2032  | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M. COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO                                     | M2    | 2.031,09 |
| 2.3  | 2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3    | 18,29    |
| 3.0  |       | <b>ALVENARIA</b>  |       |          |
| 3.1  | 4592  | ALV. DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                      | M3    | 18,77    |
| 4.0  |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |          |
| 4.1  | 4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | M2    | 1.291,39 |
| 4.2  | 3782  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO      | M3    | 596,62   |
| 4.3  | 4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORN. E ASSENT.)                   | M2    | 3,32     |
| 4.4  | 1431  | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO   | M2    | 143,08   |
| 4.5  | 2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3    | 434,24   |
| 4.6  | 3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M     | 190,14   |
| 4.7  | 3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - DEITADO                                     | M     | 164,62   |
| 5.0  |       | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |       |          |
| 5.1  | 4981  | CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN    | 3,00     |
| 5.2  | 4983  | CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN    | 5,00     |
| 5.3  | 2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN    | 1,00     |
| 5.4  | 0632  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO            | UN    | 9,00     |
| 5.5  | 1187  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | M     | 114,32   |
| 5.6  | 0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M     | 250,00   |
| 6.0  |       | <b>DIVERSOS</b>   |       |          |
| 6.1  | 0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | UN    | 15,00    |
| 6.2  | 3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | UN    | 5,00     |
| 6.3  | 3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2    | 2.031,09 |
| 7.0  |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |       |          |
| 7.1  | ----- | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%   | %     | 100,00   |

*Océlio Lopes da Silveira*  
Assessoria Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
Ass. Inf. e Comunicação Social - 66.839.011



Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 61.900-000  
(85) 3433-2000

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**  
**DATA: ABRIL DE 2022**

**ORÇAMENTO**

| ITEM | CÓD. | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | P. UNIT. | P. UNIT. C/<br>B.D.J 26,64% | P. TOTAL          |
|------|------|---|-------|----------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 1.0  |      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |          |                             |                   |
| 1.1  | 2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2    | 2.031,09 | 0,26     | 0,33                        | 670,26            |
| 1.2  | 1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 12,00    | 151,47   | 191,82                      | 2.301,84          |
|      |      | <b>SUB TOTAL</b>  |       |          |          |                             | <b>2.972,10</b>   |
| 2.0  |      | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |          |                             |                   |
| 2.1  | 2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2    | 2.031,09 | 3,89     | 4,93                        | 10.013,27         |
| 2.2  | 2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO                                     | M2    | 2.031,09 | 9,60     | 12,16                       | 24.698,05         |
| 2.3  | 2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3    | 18,29    | 41,21    | 52,19                       | 954,56            |
|      |      | <b>SUB TOTAL</b>  |       |          |          |                             | <b>35.665,88</b>  |
| 3.0  |      | <b>ALVENARIA</b>  |       |          |          |                             |                   |
| 3.1  | 4592 | AL.V. DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                     | M3    | 18,77    | 612,00   | 775,04                      | 14.547,50         |
|      |      | <b>SUB TOTAL</b>  |       |          |          |                             | <b>14.547,50</b>  |
| 4.0  |      | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |          |          |                             |                   |
| 4.1  | 4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | M2    | 1.291,39 | 47,86    | 60,61                       | 78.271,15         |
| 4.2  | 3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO      | M3    | 596,62   | 85,60    | 108,40                      | 64.673,61         |
| 4.3  | 4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORN. E ASSENT.)                   | M2    | 3,32     | 112,90   | 142,98                      | 474,69            |
| 4.4  | 1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO   | M2    | 143,08   | 19,37    | 24,53                       | 3.509,75          |
| 4.5  | 2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3    | 434,24   | 106,14   | 134,42                      | 58.370,54         |
| 4.6  | 3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M     | 190,14   | 22,28    | 28,22                       | 5.365,75          |
| 4.7  | 3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - DEITADO                                     | M     | 164,62   | 22,28    | 28,22                       | 4.645,58          |
|      |      | <b>SUB TOTAL</b>  |       |          |          |                             | <b>215.311,07</b> |
| 5.0  |      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |       |          |          |                             |                   |
| 5.1  | 4981 | CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN    | 3,00     | 3.244,80 | 4.109,21                    | 12.327,63         |
| 5.2  | 4983 | CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN    | 5,00     | 4.433,69 | 5.614,83                    | 28.074,15         |
| 5.3  | 2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN    | 1,00     | 1.352,03 | 1.712,21                    | 17.122,91         |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**  
**DATA: ABRIL DE 2022**

**ORÇAMENTO**

| ITEM | CÓD.  | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT.           | P. UNIT. | P. UNIT. C/<br>B.D.I 26,64% | P. TOTAL          |
|------|-------|--|-------|------------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 5.4  | .0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 9,00             | 400,55   | 507,26                      | 4.565,34          |
| 5.5  | 1187  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | M     | 114,32           | 12,97    | 16,43                       | 1.878,28          |
| 5.6  | .0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M     | 250,00           | 7,44     | 9,42                        | 2.355,00          |
|      |       |  |       | <b>SUB TOTAL</b> |          |                             | <b>50.912,61</b>  |
| 6.0  |       | <b>DIVERSOS</b>  |       |                  |          |                             |                   |
| 6.1  | .0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m   | UN    | 15,00            | 926,10   | 1.172,81                    | 17.592,15         |
| 6.2  | 3451  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | UN    | 5,00             | 291,21   | 368,79                      | 1.843,95          |
| 6.3  | 3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2    | 2.031,09         | 1,17     | 1,48                        | 3.006,01          |
|      |       |  |       | <b>SUB TOTAL</b> |          |                             | <b>22.442,11</b>  |
| 7.0  |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |       |                  |          |                             |                   |
| 7.1  | ----- | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%  | %     | 100,00           | 97,30    | 123,22                      | 12.322,00         |
|      |       |  |       | <b>SUB TOTAL</b> |          |                             | <b>12.322,00</b>  |
|      |       | <b>VALOR TOTAL =&gt;</b>   |       |                  |          |                             | <b>354.173,27</b> |

*Océlio Lopes da Silveira*  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 RUSSAS  
 CPF: 143.438.730-01 (PREA) 6849 0

*R*



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**  
**DATA: ABRIL DE 2022**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| TEM | DISCRIMINAÇÃO          | 30 DIAS      |                   |                   | 60 DIAS      |                   |               | 90 DIAS           |                   |  | VALORES DOS SERVIÇOS |
|-----|------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|
|     |                        |              |                   |                   |              |                   |               |                   |                   |  |                      |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 30,00        | 891,63            | 891,63            | 30,00        | 891,63            | 40,00         | 1.188,84          | 2.972,10          |  |                      |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA     | 30,00        | 10.699,76         | 10.699,76         | 30,00        | 10.699,76         | 40,00         | 14.266,35         | 35.665,88         |  |                      |
| 3.0 | ALVENARIA              | 30,00        | 4.364,25          | 4.364,25          | 30,00        | 4.364,25          | 40,00         | 5.819,00          | 14.547,50         |  |                      |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO           | 30,00        | 64.593,32         | 64.593,32         | 30,00        | 64.593,32         | 40,00         | 86.124,43         | 215.311,07        |  |                      |
| 5.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA    | 30,00        | 15.273,78         | 15.273,78         | 30,00        | 15.273,78         | 40,00         | 20.365,04         | 50.912,61         |  |                      |
| 6.0 | DIVERSOS               | 30,00        | 6.732,63          | 6.732,63          | 30,00        | 6.732,63          | 40,00         | 8.976,84          | 22.442,11         |  |                      |
| 7.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 30,00        | 3.696,60          | 3.696,60          | 30,00        | 3.696,60          | 40,00         | 4.928,80          | 12.322,00         |  |                      |
|     | <b>TOTAL MENSAL</b>    | <b>30,00</b> | <b>106.251,98</b> | <b>106.251,98</b> | <b>30,00</b> | <b>106.251,98</b> | <b>40,00</b>  | <b>141.669,31</b> |                   |  |                      |
|     | <b>TOTAL ACUMULADO</b> | <b>30,00</b> | <b>106.251,98</b> | <b>212.503,96</b> | <b>60,00</b> | <b>212.503,96</b> | <b>100,00</b> | <b>354.173,27</b> | <b>354.173,27</b> |  |                      |

*Océlio Lopes da Siqueira*  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas



Fls. 232  
 Rubrica

Trav. José Maria Nogueira da Costa, 8003, Centro - Russas - Ceará  
 CEP: 62.505-003  
 C. (081) 3013-2566

rsrussas.ce.gov.br  
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES**

**CIDADE: RUSSAS/CE**

**TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA**

**DATA: ABRIL DE 2022**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO     | V. TOTAL        |
|--------|------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------|
| 18591  | ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA | HxMÊS   | 0,38        | 4.715,08  | 1.791,73        |
| 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR                  | HxMÊS   | 0,10        | 14.514,46 | 1.451,45        |
|        | <b>TOTAL SIMPLES</b>               |         |             |           | <b>3.243,18</b> |
|        | <b>TOTAL PARA 3 MÊSES</b>          |         |             |           | <b>9.729,54</b> |
|        | <b>FRAÇÃO DE 100,0%</b>            |         |             |           | <b>97,30</b>    |
|        | <b>B.D.I. 26,64%</b>               |         |             |           | <b>25,92</b>    |
|        | <b>TOTAL GERAL</b>                 |         |             |           | <b>123,22</b>   |

  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Chefe da Prefeitura Municipal



russas.ce.gov.br  
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 1001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 3611-2601

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 - DESONERADA.**  
**DATA: OUTUBRO DE 2021**

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) |        |         |       |              |  |                |
|---|--------|---------|-------|--------------|--|----------------|
| COMP 001  | Código | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço  | MÊS            |
|   | 18584  | SEINFRA | HxMÊS | 0,71         | 11.196,06                                      | Total 7.973,06 |
|   | 18591  | SEINFRA | HxMÊS | 1,42         | 3.053,47                                       | Total 4.348,94 |
|   |        |         |       |              | Total:   | 12.322,00      |
|   |        |         |       |              | Valor Simples com encargos (87,01%): 12.322,00 |                |

  
**Océlio Lopes da Silveira**  
 Prefeito Municipal



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI  
OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE**

**DATA: ABRIL DE 2022**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD   | DESCRIÇÃO  | %           |
|-------|--|-------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                          |             |
| AC    | Administração central                              | 4,15        |
| DF    | Despesas financeiras                               | 1,11        |
| R     | Riscos   | 0,56        |
|       | <b>Benefício</b>                                   |             |
| S + G | Garantia/seguros                                   | 0,40        |
| L     | Lucro  | 7,30        |
|       | <b>Impostos</b>                                    |             |
| I     | PIS  | 9,95        |
|       | COFINS   | 0,65        |
|       | ISS  | 3,00        |
|       | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 1,80        |
|       |  | 4,50        |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>9,95</b> |

**ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 1,80**

BDI =

26,64%

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

*Océlio Lopes da Silveira*

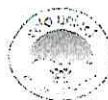
Secretário da Prefeitura Municipal

Rua ...

CEP: ...

TELEFONE: ...

*R*

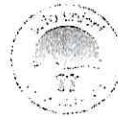


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES  
BAIRRO: DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE  
DATA: ABRIL DE 2022

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | HORISTA (%)   |
|------------------------------|--|---------------|
| <b>GRUPO A</b>               |  |               |
| A1                           | INSS   | 0,00%         |
| A2                           | SESI   | 1,50%         |
| A3                           | SENAI  | 1,00%         |
| A4                           | INCRA  | 0,20%         |
| A5                           | SEBRAE   | 0,60%         |
| A6                           | SALÁRIO-EDUCAÇÃO   | 2,50%         |
| A7                           | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 2,60%         |
| A8                           | FGTS   | 7,60%         |
| A9                           | SECONCI  | 0,00%         |
| <b>A</b>                     | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,00%</b> |
| <b>GRUPO B</b>               |  |               |
| B1                           | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,32%        |
| B2                           | FERIADOS   | 3,72%         |
| B3                           | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,71%         |
| B4                           | 13º SALARIO  | 10,92%        |
| B5                           | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,08%         |
| B6                           | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,53%         |
| B7                           | DIAS DE CHUVAS   | 1,15%         |
| B8                           | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,10%         |
| B9                           | FÉRIAS GOZADAS   | 10,42%        |
| B10                          | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%         |
| <b>B</b>                     | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>44,98%</b> |
| <b>GRUPO C</b>               |  |               |
| C1                           | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 6,25%         |
| C2                           | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,14%         |
| C3                           | FÉRIAS (INDENIZADAS)   | 3,40%         |
| C4                           | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 4,40%         |
| C5                           | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,53%         |
| <b>C</b>                     | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>14,72%</b> |
| <b>GRUPO D</b>               |  |               |
| D1                           | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B  | 7,62%         |
| D2                           | REINDICÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53%         |
| <b>D</b>                     | <b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,15%</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C + D)</b> |  | <b>83,85%</b> |

*Océlio Lopes da Silveira*  
Secretário da Prefeitura Municipal  
Rua: ... Nº: ...  
Cidade: Russas - Ceará



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

| C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) |                           |         |              |         |               |
|--|---------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| Preço Adotado: 0,2600  |                           |         |              |         | Unid: M2      |
| Código   | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| MAO DE OBRA  |                           |         |              |         |               |
| I2445  | TOPOGRAFO                 | H       | 0,0020       | 30,3400 | 0,0607        |
| I2382  | NIVELADOR                 | H       | 0,0020       | 24,8600 | 0,0497        |
| I0037  | AJUDANTE                  | H       | 0,0040       | 16,7700 | 0,0671        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |                           |         |              |         | <b>0,1775</b> |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                           |         |              |         |               |
| I0775  | TEODOLITO (CHP)           | H       | 0,0020       | 1,3612  | 0,0027        |
| I0758  | NÍVEL (CHP)               | H       | 0,0020       | 0,6895  | 0,0014        |
| I0700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 0,0010       | 75,0454 | 0,0750        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                               |                           |         |              |         | <b>0,0791</b> |
| Total Simples  |                           |         |              |         | 0,26          |
| Encargos   |                           |         |              |         | INCLUSOS      |
| BDI  |                           |         |              |         | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |                           |         |              |         | <b>0,26</b>   |

*Océlio Lopes da Silveira*

Secretaria Municipal

Russas - CE

Telefone: (85) 3412-2545



| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA |  |         |              |         |                 |
|-------------------------------|--|---------|--------------|---------|-----------------|
| Preço Adotado: 151,4700       |  |         |              |         | Unid: M2        |
| Código                        | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
| MAO DE OBRA                   |  |         |              |         |                 |
| I2543                         | SERVENTE   | H       | 2,0000       | 15,5500 | 31,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>      |  |         |              |         | <b>31,1000</b>  |
| MATERIAIS                     |  |         |              |         |                 |
| I1691                         | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 4,5000       | 12,6100 | 56,7450         |
| I1100                         | ESMALTE SINTETICO                                    | L       | 1,0000       | 24,9900 | 24,9900         |
| I1725                         | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 0,1500       | 15,5400 | 2,3310          |
| I0537                         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2      | 1,0200       | 35,5900 | 36,3018         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>        |  |         |              |         | <b>120,3678</b> |
| Total Simples                 |  |         |              |         | 151,47          |
| Encargos                      |  |         |              |         | INCLUSOS        |
| BDI                           |  |         |              |         | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>            |  |         |              |         | <b>151,47</b>   |

| C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO |           |         |              |         |               |
|---------------------------------------|-----------|---------|--------------|---------|---------------|
| Preço Adotado: 3,8900                 |           |         |              |         | Unid: M2      |
| Código                                | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
| MAO DE OBRA                           |           |         |              |         |               |
| I2543                                 | SERVENTE  | H       | 0,2500       | 15,5500 | 3,8875        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>              |           |         |              |         | <b>3,8875</b> |
| Total Simples                         |           |         |              |         | 3,89          |
| Encargos                              |           |         |              |         | INCLUSOS      |
| BDI                                   |           |         |              |         | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>                    |           |         |              |         | <b>3,89</b>   |

Océlio Lopes da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

CPF: 000.000.000-00 CREA: 6946 D



| C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO |   |         |              |          |               |
|---|---|---------|--------------|----------|---------------|
| Preço Adotado: 9,6000   |   |         |              |          | Unid: M2      |
| Código  | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)   |   |         |              |          |               |
| I0723   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | H       | 0,0020       | 170,9808 | 0,3420        |
| I0708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)              | H       | 0,0090       | 167,5999 | 1,5084        |
| I0706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                   | H       | 0,0020       | 134,8401 | 0,2697        |
| I0779   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0080       | 239,2961 | 1,9144        |
| I0756   | MOTO NIVELADORA (CHP)                           | H       | 0,0080       | 218,3516 | 1,7468        |
| I0690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                  | H       | 0,0256       | 129,6624 | 3,3194        |
| I0722   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)        | H       | 0,0030       | 166,4413 | 0,4993        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                    |   |         |              |          | <b>9,5999</b> |
| Total Simples   |   |         |              |          | 9,60          |
| Encargos  |   |         |              |          | INCLUSOS      |
| BDI   |   |         |              |          | 0,00          |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |   |         |              |          | <b>9,60</b>   |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m |           |         |              |         |                |
|---|-----------|---------|--------------|---------|----------------|
| Preço Adotado: 41,2100                                    |           |         |              |         | Unid: M3       |
| Código  | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| MAO DE OBRA   |           |         |              |         |                |
| I2543   | SERVENTE  | H       | 2,6500       | 15,5500 | 41,2075        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>                                  |           |         |              |         | <b>41,2075</b> |
| Total Simples   |           |         |              |         | 41,21          |
| Encargos  |           |         |              |         | INCLUSOS       |
| BDI   |           |         |              |         | 0,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |           |         |              |         | <b>41,21</b>   |

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 000.000.000-00 OCREA: 6946 7





Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIÓDICO  
AMIGO DA CRIANÇA



| C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |   |         |              |          |                 |
|---|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| Preço Adotado: 612,0000   |   |         |              |          | Unid: M3        |
| Código  | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
| MAO DE OBRA   |   |         |              |          |                 |
| I2543   | SERVENTE                                      | H       | 9,2000       | 15,5500  | 143,0600        |
| I2391   | PEDREIRO                                      | H       | 8,5000       | 20,7700  | 176,5450        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>  |   |         |              |          | <b>319,6050</b> |
| SERVIÇOS  |   |         |              |          |                 |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3      | 0,3000       | 441,9800 | 132,5940        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>   |   |         |              |          | <b>132,5940</b> |
| MATERIAIS   |   |         |              |          |                 |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | UN      | 235,0000     | 0,6800   | 159,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>  |   |         |              |          | <b>159,8000</b> |
| Total Simples   |   |         |              |          | 612,00          |
| Encargos  |   |         |              |          | INCLUSOS        |
| BDI   |   |         |              |          | 0,00            |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |   |         |              |          | <b>612,00</b>   |

*Océlio Lopes da Silveira*  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas  
 CPF: 10.607.380-00 / ODEA: 6845 0

*e*