



## PROJETO BÁSICO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TRINDADE/PE.

**OBJETO:** Contratação de empresa para execução dos serviços de limpeza pública compreendendo a coleta de lixo domiciliar e comercial, coleta de lixo containerizada, serviços de varrição, serviços de limpeza de feiras livres, serviços de podaço, serviços de capinaço, manutenção e pintura de meio fio e serviços correlatos no Município de Trindade/PE.

### Anexos:

- I.** Dimensionamento; e
- II.** Comprimento dos Logradouros.





## 1. INTRODUÇÃO

O correto gerenciamento na prestação de serviços de limpeza urbana é considerado de fundamental importância para uma boa qualidade de vida dos habitantes que residem na localidade, pois procedimentos inadequados resultam em problemas que afetam diretamente a saúde da população uma vez que o acúmulo de lixo favorece a proliferação de vetores (ratos, baratas, moscas, cachorros, gatos, etc.) que viabilizam a transmissão de doenças.

O gerenciamento adequado de coleta, limpeza, tratamento e destinação dos lixos urbanos, contribuirá para que se alcance padrões ambientais e de saúde pública, necessárias a manutenção de uma boa qualidade de vida da população deste Município. O presente projeto apresenta a Estrutura Funcional dos serviços de limpeza pública ideal para este Município, sendo estes: Coleta de resíduos sólidos domiciliares e ou Provenientes de Varrição e Limpeza de Ruas Pavimentadas a Paralelepípedos, Coleta containerizada, e contratação de Serviços Congêneres.

## 2. DESCRIÇÃO ATUAL DOS SERVIÇOS

Devido a rescisão do Contrato nº 026/2021, atualmente, os serviços congêneres inerentes à limpeza urbana deste Município são realizados pela própria Prefeitura Municipal de forma de forma ineficiente em decorrência da falta de preparo, materiais e equipamentos adequados e mão-de-obra qualificada, cabendo a este projeto básico contemplar exatamente os serviços essenciais que a prefeitura neste momento não tem condições de desempenhar.

## 3. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

O objetivo principal da prestação dos serviços regulares de coleta, remoção e destinação final dos resíduos sólidos urbanos é a prevenção de proliferação de vetores que causam doenças, vetores estes que encontram-se presentes em restos de alimentos, embalagens, etc. Caso não se tenha um bom serviço, os efeitos sobre a saúde da comunidade são péssimos em virtude do surgimento de doenças que nem sempre é associado a precária gestão dos serviços de limpeza pública.

*José Carlos Matos Júnior*  
Eng.º Civil: CREA 10041972-4





A regularidade da coleta reduz os riscos existentes em virtude do mau acondicionamento dos resíduos sólidos. Assim sendo, para que se obtenha a regularidade se faz necessário à mobilização da comunidade, como também a divulgação do calendário que contenha dia e hora da coleta, princípio este defendido neste projeto, com a sugestão de que se faça a divulgação por faixas, por meios de comunicação (rádio e jornal), reuniões nos bairros, livreto de orientação, etc., obtendo-se assim um bom relacionamento entre o agente operador e a comunidade. A pontualidade na coleta é fator preponderante para que se tenha o atingimento do objeto.

### 3.1 Coleta domiciliar e comercial

A coleta domiciliar e comercial será operada por funcionários da empresa contratada e por caminhão do tipo Compactador, seguindo o roteiro, os dias e os horários. Serão até 02 caminhões compactadores, cada um com uma equipe composta por 01 (um) motorista e 03 (três) garis.

### 3.2 Coleta Containerizada

A empresa contratada terá que manter nos locais indicados pela secretaria de Infraestrutura, um total de 20 (vinte) caixas estacionárias.

A coleta de recipientes estacionários será realizada por caminhão poliguindaste, obedecendo também o roteiro, os dias e horários que serão definidos conjuntamente pelo município e pela empresa contratada.

## 4. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

Os serviços de varrição é a principal atividade da limpeza dos logradouros, sendo através deste serviço recolhidos os materiais existentes nas vias públicas tais como: areia, folhas, papéis, pontas de cigarro, plásticos, latas, vasilhames, etc. Alguns aspectos dos logradouros, influem diretamente na prestação deste serviço, dentre os principais aspectos destacamos os abaixo:

- Estado de conservação da pavimentação;
- Uso dominante do logradouro (comércio, residência, indústria, etc.);
- Arborização existente;
- Intensidade de tráfego de veículos e de pedestres;
- Grau de educação ambiental das famílias que ali residem.

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil CREA 103.413/2-4





Normalmente a varrição deve ser apenas nas faixas laterais dos logradouros em virtude de que na área central o tráfego de veículos transfere as sujeiras para ambos os lados (sarjetas).

## 5. SERVIÇOS DE LIMPEZA DE FEIRAS LIVRES

As feiras livres produzem e trazem para os logradouros nos quais são realizadas e em áreas adjacentes, grandes quantidades de resíduos sólidos e materiais perecíveis, dando assim ao local um aspecto deplorável após sua realização. Assim sendo, deve-se ao menor espaço de tempo possível, isto é imediatamente o encerramento da feira, que se proceda a limpeza das vias públicas atingidas com a varrição, coleta e transporte até a destinação final. Para tal fim, é recomendado os seguintes procedimentos para que se obtenha eficácia nos serviços:

### 5. Orientações - Limpeza de feiras livres

- Iniciar os serviços imediatamente após a feira se encerre;
- Varrer toda área utilizada na feira como também as adjacentes, e não apenas as faixas onde estão implantadas os quiosques;
- Varrer no sentido do centro do passeio para as sarjetas, local de onde será feita a coleta e remoção;
- Recolher o lixo na medida que for varrendo, com a utilização de lutocar e sacos;
- plásticos e posteriormente carregar no caminhão para o transporte até a destinação final;
- Realizar a lavagem do setor de peixes e carnes.

## 6. SERVIÇO DE PODAÇÃO

A poda das árvores será executada a partir da emissão de ordem de serviço específica pela Prefeitura Municipal, com base em observação "in loco" feita pela fiscalização. Sendo também feito a coleta e o transporte com caminhão basculante até o destino final.

## 7. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, MANUTENÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO

A capinação tem como objetivo manter o logradouro com aspecto estético de bom nível, mantendo-os livres de mato e ervas daninhas. Nestes serviços também está previsto a coleta e o transporte até o destino final. Após a execução da capinação, será feito nas ruas pavimentadas a manutenção e pintura do meio fio para melhorar o aspecto estético e de limpeza do logradouro.

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng.º CIVIL CREA 16014/1972-4





## 8. DESTINAÇÃO FINAL

Diante da dificuldade do Município que ainda não pôde ter seu próprio Aterro sanitário, ainda utilizaremos o Lixão do município.

## 9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a. A fiscalização diária correrá por conta da contratada, cujo fiscal emitirá mensalmente relatório de cumprimento do objetivo para a secretaria municipal de infraestrutura deste município;
- b. Todos os garis terão obrigatoriamente que usar fardamento, inclusive luvas, tocas árabes, botas, máscaras e demais equipamentos de segurança constantes em projeto;
- c. Os serviços serão realizados na sede do município e zona rural, de acordo com a programação estabelecida em conjunto pela Secretaria de Obras e a CONTRATADA;
- d. Cumprir todos os termos da vigente Convenção Coletiva de Trabalho do Sindicato Inter. Empreg. em Emp. Asseio e Conserv. Limpeza Urbana, Loc. Mão-de-obra, Adm Imóveis, Condomínios de Edf. Res. Com. da Reg. S. Est. Pernambuco – SIEMACO.

## 10. DA FORMA DE PAGAMENTO E DO PRAZO DE VIGÊNCIA

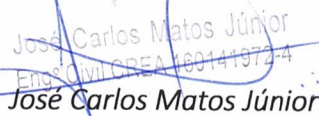
O processo para pagamento dos serviços prestados deverá observar o roteiro devidamente detalhado, conforme itens a seguir:

- a. Emissão e entrega da nota fiscal acompanhada de documentos comprobatórios da regularização trabalhista, previdenciária e fiscal
- b. Verificação da efetiva prestação dos serviços pelo Município, com o ateste na nota fiscal;
- c. Liquidação e pagamento.

O pagamento será realizado mensalmente, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após a entrega da nota fiscal/fatura, mediante a verificação pela Fiscalização da execução dos serviços.

O contrato terá vigência de 180 (cento e oitenta) dias, podendo ter seu prazo prorrogado ou ser rescindido se assim for da vontade das partes, na conformidade do estabelecido na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

*Trindade/PE, 01 de outubro de 2021.*

  
José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 160141972-4  
Eng. Civil  
CREA N° 160141972-4





GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**

**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana  
Município de Trindade - PE**

**Anexo I**

**1 - DIMENSIONAMENTO**



**Produção de Resíduos Sólidos Domiciliares**

|              |           |                   |                |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|
| População:   | 30.816    | hab               | 2020           |
| Lixo gerado: | 0,650     | kg/dia            |                |
| Peso esp     | 250       | kg/m <sup>3</sup> |                |
| Mês          | 30        | dias              |                |
| Volume       | Pop x LG  | 20.030,40         | kg/dia         |
| VRSU         | Vol/Peso  | 80,12             | m <sup>3</sup> |
| Prudução     | Vol x Mês | 600.912,00        | Kg             |
|              |           | <b>600,91</b>     | <b>ton</b>     |

RDS = **600,91 ton**

**Dimensionamento e Especificação dos Veículos**

**Quantidade de lixo coletado na Cidade:**

$$Q_1 = \text{pop} \times 0,650 \quad 22666 \times 0,65 \quad 14.732,90 \quad \text{kg/dia}$$

$$Q = Q_1 \times 95\% \quad 14732,9 \times 0,95 \quad 13.996,26 \quad \text{kg/dia}$$

$$Q = \quad \quad \quad 14,00 \quad \text{ton/dia}$$

**Tempo de transporte de cada viagem:**

$$TV = (2xD/Vt) + 1 \quad (2 \times 10 / 25) + 1$$

$$TV = \quad \quad \quad 1,80$$

**Número de viagens possíveis em 8 horas:**

$$N = (Q \times VC \times J) / ((L / 2 \times C) + (Q \times VC \times TV))$$

$$N = (14,00 \times 5 \times 8) / ((36,51 / 2 \times 7,87) + (14,00 \times 5 \times 1,80))$$

$$N = 2,08$$

**Cálculo da frota:**

$$F = (1/N) \times ((Q/C) - Y) + K$$

$$F = (1 / 2,08) \times ((21,73 / 7,87) - 1) + 0$$

$$F = 0,85$$

**Adotar 01 veículos**

População urbana produtora de resíduos  
Geração per capita por dia 650g/hab  
Densidade do lixo coletado 250kg/m<sup>3</sup>  
Tempo de produção 30 dias.

Densidade média do RSD compactado: 0,70t/m<sup>3</sup>;  
Capacidade do veículo compactador: 10,5ton  
Capacidade do veículo compactador: 15 m<sup>3</sup>;  
Distância Centro-Aterro: 10,0km;  
Velocidade de transporte: 25 km/h  
Velocidade de retorno: 40 km/h  
Tempo para viagem:  
Viagem ida: 25 min;  
Pesagem: 25 min;  
Viagem retorno: 15 min;  
R - lixo gerado coletado: 95%  
População sede: 23.666 hab;

N - número de viagens por dia;  
Q - quantidade de lixo coletado;  
VC - velocidade de coleta (VC = 5km/h);  
J - jornada de 8 horas;  
L - comprimento de vias públicas;  
L = 36,51 km  
C - capacidade de carga da caçamba;  
C - 10,5 ton x 75%  
C - 7,87 ton  
F - frota;  
N - número de viagens  
Q - quantidade de resíduo coletado  
C - Capacidade de carga - 7,87 ton/viagem  
Y - número de viagens noturnas;  
K - veículo reserva.

*Jose Carlos Matos Júnior*  
Eng. Civil CRE-10914/072-4



**Quantidade de lixo coletado nos Distritos**

**Quantidade de lixo coletado nos Distritos:**

$$\begin{aligned} Q_1 &= \text{pop} \times 0,650 & 7150 \times 0,65 & 4.647,50 \text{ kg/dia} \\ Q &= Q_1 \times 95\% & 4647,5 \times 0,95 & 4.415,13 \text{ kg/dia} \\ & & Q = & 4,42 \text{ ton/dia} \end{aligned}$$

**Tempo de transporte de cada viagem:**

$$\begin{aligned} TV &= (2 \times D / Vt) + 1,75 & (2 \times 8,4 / 25) + 1,75 \\ TV &= & 2,422 \end{aligned}$$

**Número de viagens possíveis em 8 horas:**

$$\begin{aligned} N &= (Q \times VC \times J) / ((L / 2 \times C) + (Q \times VC \times TV)) \\ N &= (4,42 \times 5 \times 8) / ((2,96 / 2 \times 7,87) + (4,42 \times 5 \times 2,422)) \\ N &= 2,71 \end{aligned}$$

**Cálculo da frota:**

$$\begin{aligned} F &= (1/N) \times ((Q/C) - Y) + K \\ F &= (1 / 2,71) \times ((4,42 / 7,87) - 0) + 0 \\ F &= 0,20 \end{aligned}$$

**Adotar 01 veículo**

**Quantidade da frota:**

$$F = 0,85 + 0,20 = 1,05$$

**Adotar 02 veículos**

Guarnição: 02 motoristas;  
6 agentes de coleta;

População nas sede dos Distritos 2020:  
7.150 hab.

D - distância média até o aterro

D = 8,40 km;

Tempo para viagem:

Viagem ida: 25 min;

Pesagem: 25 min;

Viagem retorno: 15 min;

N - número de viagens por dia;

Q - quantidade de lixo coletado;

VC - velocidade de coleta (VC = 5km/h);

J - jornada de 8 horas;

L - comprimento de vias públicas;

L = 2,96 km

C - capacidade de carga da caçamba;

C - 10,5 ton x 75%

C - 7,87 ton

F - frota;

N - número de viagens

Q - quantidade de resíduo coletado

C - Capacidade de carga - 7,87 ton/viagem

Y - número de viagens noturnas;

K - veículo reserva.

*Jose Carlos Matos Júnior*  
Eng. CIVIL CREA 13041973-4





Produção de Resíduos Sólidos Volumosos

|              |           |                   |                |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|
| População:   | 30.816    | hab               |                |
| Lixo gerado: | 0,460     | kg/dia            |                |
| Peso esp     | 250       | kg/m <sup>3</sup> |                |
| Mês          | 30        | dias              |                |
|              |           |                   |                |
| Volume       | Pop x LG  | 14.175,36         | kg/dia         |
| VRSU         | Vol/Peso  | 56,70             | m <sup>3</sup> |
|              |           |                   |                |
| Prudução     | Vol x Mês | 425.260,80        | Kg             |
|              |           | <b>425,26</b>     | <b>ton</b>     |

População urbana produtora de resíduos

Geração per capta por dias 460g/hab

Tempo de produção 30 dias.

**Total de RSV = 425,26 ton**

Média diária de RSV:

$$14.175,36 \text{ kg/dia} / 1300 = 10,90 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Basculante para 12,0 m<sup>3</sup> = 01 viagens/dia = 12 m<sup>3</sup>/dia;

Frota:  $10,90 / 12 = 0,91$

**Adotar 01 basculante com capacidade de 12 m<sup>3</sup>.**

Guarnição: 01 motorista;

03 agentes de coleta:

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 1631419-2-4

Data:

01/10/2021



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**

**Resíduos da Varrição**

Média de varrição:

$$2.251,61 \text{ km} / 26 \text{ dias} = 86,60 \text{ km/dia};$$

Quantidade média mensal - 2.251,61 km;

Redimento de resíduo na varrição = 90 kg/km;

Peso específico do resíduo = 250 kg/m<sup>3</sup>;

Quantidade produzida:

$$90 \text{ kg/km} \times 86,60 \text{ km/dia} = 7.794 \text{ kg/dia};$$

Rendimento diário:

$$7.794 \text{ kg/dia};$$

Rendimento mensal:

$$12.888,90 \text{ kg/dia} \times 26 \text{ dias} = 202.644 \text{ kg};$$

Produção mensal de resíduos de varrição :

**202,64 ton**

Dimensionamento dos veículos:

Volume médio produzido:

$$7.794 \text{ kg/dia} / 250 \text{ kg/m}^3 = 31,18 \text{ m}^3/\text{dia};$$

Quantidade de viagens máxima por veículo:

$$03 \text{ viagens} \times 12 \text{ m}^3 = 36 \text{ m}^3;$$

Capacidade máxima de transporte:

$$03 \text{ viagens} \times 12 \text{ m}^3 = 36 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Quantidade de veículo na operação:

$$31,18 \text{ m}^3/\text{dia} / 36 \text{ m}^3/\text{dia} = 0,87$$

**Adotar 01 veículo:**

Guarnição:

01 motorista;

03 ajudantes;

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 141972-4



**Resíduos de Podação**

Média de podaço:

$$2 \times 8 = 16 \text{ árvores};$$

Produção média de resíduos:

$$16 \times 1\text{m}^3 = 16 \text{ m}^3$$

Produção média de resíduos:

$$16 \text{ m}^3 \times 0,150 \text{ ton/m}^3 = 2,4 \text{ ton/dia}$$

Produção mensal de resíduos:

$$2,4 \text{ ton/dia} \times 21,5 \text{ dias} = 51,6 \text{ ton/mês}$$

**51,60 ton/mês**

Quantidade média mensal - 1.184 árvores/mês;

Quantidade de equipes: 2 equipes;

Produtividade média 8 árvores/dia;

Produção de resíduos - 1 m<sup>3</sup>/árvore;

Peso específico - 0,150 ton/m<sup>3</sup>;

Dimensionamento dos veículos:

Volume médio produzido:

$$2 \text{ equipes} \times 8 \text{ árvores/dia} = 16 \text{ árvores}$$

$$16 \text{ árvores} \times 1\text{m}^3 = 16 \text{ m}^3/\text{dia};$$

Quantidade de viagens máxima por veículo:

02 viagens;

Capacidade máxima de transporte:

$$02 \text{ viagens} \times 7 \text{ m}^3 = 14 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Quantidade de veículo na operação:

$$16 \text{ m}^3/\text{dia} / 14 \text{ m}^3/\text{dia} = 1,14$$

**Adotar 01 veículo:**

Guarnição:

01 motorista;

03 ajudantes;

Jose Carlos Matos Junior  
Eng. Civil CREA 16372/2012-4



**Varrição**

Produtividade mensal por equipe:

$Vm \times \text{Dias úteis/mês} = 3,0\text{km/dia} \times 25,25 \text{ dias}$   
75,75 km/equipe

Jornada de trabalho 7,33 horas/dia;  
Produtividade 1,5 km (dois lados da Rua);  
Velocidade média 410m/h de meio fio  
Produtividade diária 3,0km da dupla;

Número de equipes:

$N = \text{extensão km} / \text{produtividade mês}$

Trindade:

$N = 2.104,90\text{km/mês} / 75,75 \text{ km/equipe}$   
N = 27,79 equipes;

Bonita:

$N = 35,49 \text{ km/mês} / 75,75 \text{ km/equipe}$   
N = 0,47 equipe;

Saco Verde

$N = 51,96 \text{ km/mês} / 75,75 \text{ km/equipe}$   
N = 0,69 equipe;

Mangueira

$N = 59,26 \text{ km/mês} / 75,75 \text{ km/equipe}$   
N = 0,78 equipe;

| Localidade        | Varrição mensal km | Quant. Equipe |
|-------------------|--------------------|---------------|
| TRINDADE          | 2.104,90           | 27,79         |
| VILA DOS ALGODOES |                    | -             |
| BONITA            | 35,49              | 0,47          |
| SACO VERDE        | 51,96              | 0,69          |
| MANGUEIRA         | 59,26              | 0,78          |
| <b>Total</b>      | <b>2.251,61</b>    | <b>29,72</b>  |

Quantidade mensal de varrição = 2.251,61 km;  
**Equipe de varrição = 30;**

Jose Carlos Matos Junior  
Eng. Civil CRF 189141372-4



Capinação e Raspagem das Ruas Pavimentadas

Quantidade mensal de capinação e raspagem:

79.155,86 m / 4 vezes

19.788,96 m/mês

**19,79 km/mês**

Frequência de ocorrência - 04 vezes

Quantidade 79.155,86 m

Dimensionamento das equipes:

Produtividade mensal:

0,250 km/dia x 25,25 dias = 6,31 km/dia;

Produtividade de um gari = 0,250 km/dia;

Jornada de trabalho = 7,33 h;

Equipes:

$N = (\text{km/mês}) / (\text{produtividade/mês})$

$N = 19,79 / 6,31$

$N = 3,13$

**03 agentes de capinação;**

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil - CREA 132419-2/24



Pintura de Meio Fio

Quantidade mensal de pintura de meio fio:

214.166,18 m / 4

19.788,96 m/mês

**19,79 km/mês**

Frequência de ocorrência - 04 vezes

Quantidade 79.155,86 m

Dimensionamento das equipes:

Produtividade mensal:

1.099,50m/dia x 25,25 dias = 27.749,75m/dia;

27,75 km/dia

Produtividade de um gari = 150m/h;

Jornada de trabalho = 7,33 h;

Produtividade de um gari = 1.099,50 m/dia;

Equipes:

$N = (\text{km/mês}) / (\text{prod a})$

$N = 19,79 / 27,75$

$N = 0,713$

**01 Equipe de caiação;**

01 agente de caiação

01 ajudante

Jose Carlos Matos Junior



**Podação de árvore**

Quantidade mensal de poda de árvore:

Araripina:

1509 árvores x 2 vezes = 3.018 árvores/ano  
 $3.018 / 12 \text{ meses} = 251,5 \text{ árvores/mês}$

Frequência de ocorrência - 02 vezes  
Quantidade 2.368 árvores

Vilas:

859 árvores x 2 vez = 1.718 árvores/ano  
 $1.718 / 12 \text{ meses} = 143,16 \text{ árvores/mês}$

Total de árvores:

**252 + 143 = 395 árvores;**

Dimensionamento das equipes:

Velocidade média = 200 m<sup>2</sup>/homem/hora  
Jornada de trabalho = 7,33 h;

Produtividade mensal:

8 árvores/dia x 25,25 dias  
202 árvores/mês

Equipes:

$N = (\text{árvores/mês}) / (\text{produtividade/mês})$   
 $N = 395 / 202$   
 $N = 1,95$

**02 agentes de podação;**

**02 ajudantes de podação;**

Jose Carlos Matos Junior  
Eng. Civil CREA 1601419/2-4



**Varição nas Praças**

Quantidade mensal de varrição nas praças:

$$200 \times 7,33 = 1.466,00 \text{ m}^2/\text{homem}$$

$$1.466 \times 25,25 = 37.016,50 \text{ m}^2/\text{mês}$$

Áreas das Praças - 4.095,00 m<sup>2</sup>

Área mensal de Praças - 90.090,00 m<sup>2</sup>

Dimensionamento das equipes:

Equipes:

$$N = \text{Área das praças}/\text{produtividade mês}$$

$$N = 90.090,00 / 37.016,50$$

$$N = 2,43$$

**2 agentes de varrição**

Dias trabalhados = 25,25 dia/mês

Jornada de trabalho = 7,33 h;

José Carlos Nêtos Júnior  
Eng. Civil CREA 1601449/2-4





## **Anexo II**



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**

**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana  
Município de Trindade - PE**

**2 - COMPRIMENTO DOS LOGRADOUROS**





**CADASTRAMENTO URBANO DAS RUAS DO MUNICÍPIO - TRINDADE**

| ITEM | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS             | BAIRRO        | DISTÂNCIA EM ( M ) |          |
|------|---------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
|      |                                       |               | NP                 | PV       |
| 1    | Rua Aldo Rolim de Alencar             | Centro        |                    | 64,12    |
| 2    | Travessa Adolfo Chagas                | Centro        |                    | 62,89    |
| 3    | Rua Adolfo C. Freire                  | Centro        | 58,61              | 61,52    |
| 4    | Rua Boa Ventura                       | Centro        | 25,18              | 142,10   |
| 5    | Rua Joaquim Leonel                    | Centro        | 33,73              | 153,07   |
| 6    | Rua Hortêncio Pererira Lima           | Centro        |                    | 212,40   |
| 7    | Rua Marechal Castelo Branco           | Centro        |                    | 234,76   |
| 8    | Rua Projetada 1                       | Centro        | 71,79              | 560,20   |
| 9    | Rua Frei Caneca                       | Centro        |                    | 642,24   |
| 10   | Rua João Francisco do Nascimento      | Centro        |                    | 224,63   |
| 11   | Rua Muniz Falcão                      | Centro        | 70,41              | 184,89   |
| 12   | Rua Santos Dumont                     | Centro        | 152,19             | 126,03   |
| 13   | Rua Maurício de Nassau                | Centro        |                    | 290,30   |
| 14   | Rua Matias de Albuquerque             | Centro        |                    | 304,41   |
| 15   | Rua Coronel Pedro Cícero              | Centro        | 228,97             | 445,20   |
| 16   | Rua Josefa Gomes Leite                | Centro        |                    | 372,15   |
| 17   | Avenida Central Sul                   | Centro        |                    | 1.055,18 |
| 18   | Rua Severina Lopes da Silva           | São Sebastião |                    | 117,59   |
| 19   | Rua Miguel Arraes                     | São Sebastião | 63,27              |          |
| 20   | Rua da Independência                  | São Sebastião | 168,79             | 90,12    |
| 21   | Rua Santo Antonio                     | São Sebastião | 167,28             | 321,94   |
| 22   | Rua Santa Tereza                      | São Sebastião | 167,20             | 329,55   |
| 23   | Rua São Sebatião                      | São Sebastião | 167,21             | 327,50   |
| 24   | Rua José Feliciano                    | São Sebastião |                    | 490,58   |
| 25   | Rua Santa Verônica                    | São Sebastião | 165,71             | 328,23   |
| 26   | Rua José Vasco                        | São Sebastião | 163,51             | 326,05   |
| 27   | Rua Monsenhor Gonçalo                 | São Sebastião | 258,17             | 324,64   |
| 28   | Travessa Santa Tereza                 | São Sebastião |                    | 111,27   |
| 29   | Rua Floriano Peixoto                  | São Sebastião | 165,10             | 577,37   |
| 30   | Rua Prudente de Moraes                | São Sebastião | 134,23             | 856,46   |
| 31   | Rua Álvaro Campos                     | São Sebastião | 349,37             | 612,40   |
| 32   | Rua São Pedro                         | São Pedro     | 249,31             | 1.314,64 |
| 33   | Rua Rui Barbosa                       | São Pedro     | 224,46             |          |
| 34   | Rua Educador Paulo Freire             | São Pedro     | 123,65             | 101,17   |
| 35   | Rua Siqueira Campos                   | São Pedro     | 329,50             |          |
| 36   | Estrada Trindade a Barra de São Pedro | São Pedro     |                    | 796,32   |
| 37   | Rua Projetada 2                       | São Pedro     | 101,41             |          |
| 38   | Rua Projetada 3                       | São Pedro     | 231,62             |          |
| 39   | Rua São Jorge                         | São Pedro     | 330,31             | 248,41   |
| 40   | Rua São João                          | São Pedro     | 354,81             | 328,53   |
| 41   | Rua Romualdo Zacarias                 | São Pedro     | 423,94             |          |
| 42   | Rua Santa Isabel                      | São Pedro     | 305,19             | 113,18   |
| 43   | Rua Antonio Fernandes Godin           | São Pedro     | 175,16             | 226,41   |

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CRM 100441972-4



**CADASTRAMENTO URBANO DAS RUAS DO MUNICÍPIO - TRINDADE**

| ITEM | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS          | BAIRRO    | DISTÂNCIA EM ( M ) |          |
|------|------------------------------------|-----------|--------------------|----------|
|      |                                    |           | NP                 | PV       |
| 44   | Rua Antonio Pereira Filho          | São Pedro | 179,80             | 214,06   |
| 45   | Rua Selestino Cornélio             | São Pedro | 454,39             |          |
| 46   | Travessa Estr. de Belém            | São Pedro | 356,45             |          |
| 47   | Rua Juliane Cristiane              | São Pedro | 118,47             | 326,77   |
| 48   | Rua Cornélia Machado               | São Pedro |                    | 212,74   |
| 49   | Rua Honorinda Souza Freire         | São Pedro |                    | 74,44    |
| 50   | Rua Santa Joana                    | São Pedro | 440,45             |          |
| 51   | Avenida Antonio Nery Sobrinho      | São Pedro |                    | 603,74   |
| 52   | Rua Padre Cícero                   | São Pedro | 605,65             | 917,58   |
| 53   | Rua Osvaldo Zacarias               | São Pedro | 226,74             |          |
| 54   | Travessa São Pedro                 | São Pedro |                    | 245,88   |
| 55   | Avenida Central Norte              | Centro    |                    | 1.098,00 |
| 56   | Rua 29 de janeiro                  | Centro    | 275,16             | 917,58   |
| 57   | Rua Agamenon Magalhães             | Centro    | 187,32             | 579,52   |
| 58   | Rua Presidente Dutra               | Centro    | 153,36             | 496,46   |
| 59   | Rua Duque de Caxias                | Centro    |                    | 496,17   |
| 60   | Rua Osvaldo Cruz                   | Centro    |                    | 620,58   |
| 61   | Rua 25 de abril                    | Centro    |                    | 618,66   |
| 62   | Rua Nova Trindade                  | Centro    |                    | 619,23   |
| 63   | Rua José Mariano                   | Centro    | 68,72              | 542,15   |
| 64   | Travessa 29 de Janeiro             | Centro    |                    | 66,23    |
| 65   | Travessa Agamenon Magalhães        | Centro    |                    | 61,90    |
| 66   | Travessa Duque de Caxias           | Centro    |                    | 63,05    |
| 67   | Rua Guadalajara                    | Centro    | 381,04             | 1.114,89 |
| 68   | Rua Rui Barbosa                    | Centro    | 84,11              | 1.138,59 |
| 69   | Rua José Candido                   | Saraiva   | 121,23             | 615,68   |
| 70   | Rua Tiburcio do Nascimento         | Saraiva   | 163,31             | 887,18   |
| 71   | Rua da Alegria                     | Saraiva   |                    | 735,66   |
| 72   | Rua Homenido Alves dos Reis        | Saraiva   |                    | 681,19   |
| 73   | Rua José Alves dos Reis            | Saraiva   |                    | 730,10   |
| 74   | Rua Willis Gomes de Andrade        | Saraiva   | 118,87             | 616,37   |
| 75   | Rua Antonio Muniz de Alencar       | Saraiva   | 689,43             |          |
| 76   | Rua Mário Alvino                   | Saraiva   |                    | 799,81   |
| 77   | Rua Fabilino Pereira da Silva      | Saraiva   | 437,50             | 1.145,88 |
| 78   | Rua Teodoro F. Souza               | Saraiva   |                    | 61,40    |
| 79   | Travessa da Alegria                | Saraiva   |                    | 166,35   |
| 80   | Rua I                              | Coab 2    | 152,41             |          |
| 81   | Rua III                            | Coab 2    | 36,50              |          |
| 82   | Travessa Fabilino Pereira da Silva | Coab 2    | 36,50              |          |
| 83   | Rua Penha Evangelista              | Coab 2    | 932,41             |          |
| 84   | Rua Arcelina Maria de Jesus        | Coab 2    | 164,31             | 813,02   |
| 85   | Rua Antonio Jose de Barros         | Coab 2    |                    | 943,36   |
| 86   | Rua Um                             | Coab 2    | 307,16             |          |



**CADASTRAMENTO URBANO DAS RUAS DO MUNICÍPIO - TRINDADE**

| ITEM | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS        | BAIRRO                | DISTÂNCIA EM ( M ) |        |
|------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
|      |                                  |                       | NP                 | PV     |
| 87   | Rua Albuquerque                  | Coab 2                | 328,52             |        |
| 88   | Travessa do Chicão               | Coab 2                | 78,85              | 321,80 |
| 89   | Rua Principal                    | Cohab 1               |                    | 403,71 |
| 90   | Rua Seis                         | Cohab 1               |                    | 76,99  |
| 91   | Rua Sete                         | Cohab 1               |                    | 119,41 |
| 92   | Rua Oito                         | Cohab 1               |                    | 108,96 |
| 93   | Rua da Alegria                   | Cohab 1               | 37,28              | 60,27  |
| 94   | Rua Nove                         | Cohab 1               |                    | 158,18 |
| 95   | Rua Dez                          | Cohab 1               |                    | 134,97 |
| 96   | Rua São Francisco                | Cohab 1               | 156,25             |        |
| 97   | Travessa Aitorn Senna            | Cohab 1               |                    | 83,70  |
| 98   | Rua Filomena Batista de Moraes   | Trevo                 | 330,24             |        |
| 99   | Rua Luiz Braz da Silva           | Trevo                 |                    | 302,00 |
| 100  | Travessa Tobias Barreto          | Trevo                 | 122,05             |        |
| 101  | Rua Tobias Barreto               | Trevo                 | 454,00             |        |
| 102  | Rua São José                     | Trevo                 | 355,73             |        |
| 103  | Rua Antonio Caju                 | Trevo                 | 470,80             |        |
| 104  | Rua Nova do Trevo                | Trevo                 | 345,26             |        |
| 105  | Rua Projetada 1                  | Divino Espírito Santo |                    | 151,54 |
| 106  | Rua Projetada 2                  | Divino Espírito Santo |                    | 165,38 |
| 107  | Rua Projetada 3                  | Divino Espírito Santo |                    | 189,43 |
| 108  | Rua Projetada 4                  | Divino Espírito Santo |                    | 202,74 |
| 109  | Rua Projetada 5                  | Divino Espírito Santo |                    | 223,47 |
| 110  | Rua Projetada 6                  | Divino Espírito Santo |                    | 237,50 |
| 111  | Rua Projetada 7                  | Divino Espírito Santo |                    | 257,56 |
| 112  | Rua Projetada 8                  | Divino Espírito Santo |                    | 275,69 |
| 113  | Rua Projetada 9                  | Divino Espírito Santo |                    | 351,67 |
| 114  | Rua Projetada 10                 | Divino Espírito Santo |                    | 384,87 |
| 115  | Rua Francisca Maria da Conceição | São Geraldo 1         | 371,93             |        |
| 116  | Rua Francisco José de Barros     | São Geraldo 1         | 762,76             |        |
| 117  | Rua Pedro Leite Monteiro         | São Geraldo 1         | 639,83             |        |
| 118  | Rua Domingos Gomes de Alencar    | São Geraldo 1         | 253,61             |        |
| 119  | Rua Maria Nilza de Amaral        | São Geraldo 1         | 398,60             |        |
| 120  | Rua Maria Venery Oliveira        | São Geraldo 1         | 397,90             |        |
| 121  | Rua Pedro Alves de Alencar       | São Geraldo 1         | 467,93             |        |
| 122  | Rua Carmelita Maria do Carmo     | São Geraldo 1         | 680,34             |        |
| 123  | Rua 1                            | São Geraldo 1         | 395,38             |        |
| 124  | Rua Cicero José de Barros        | São Geraldo 1         | 574,97             |        |
| 125  | Rua 2                            | São Geraldo 1         | 762,92             |        |
| 126  | Rua 3                            | São Geraldo 1         | 739,58             |        |
| 127  | Rua 4                            | São Geraldo 1         | 702,51             |        |
| 128  | Rua 5                            | São Geraldo 1         | 860,23             |        |
| 129  | Rua 6                            | São Geraldo 1         | 536,53             |        |

José Carlos Matos Júnior  
Engenheiro Civil - 19241372-4



**CADASTRAMENTO URBANO DAS RUAS DO MUNICÍPIO - TRINDADE**

| ITEM   | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS | BAIRRO        | DISTÂNCIA EM ( M ) |                  |
|--|---------------------------|---------------|--------------------|------------------|
|  |                           |               | NP                 | PV               |
| 130  | Rua 7                     | São Geraldo 1 | 747,93             |                  |
| 131  | Rua 8                     | São Geraldo 1 | 682,90             |                  |
| 132  | Rua 9                     | São Geraldo 1 | 461,10             |                  |
|  |                           |               |                    |                  |
|  |                           |               |                    |                  |
|  |                           |               |                    |                  |
| Obs. Não foram cadastradas as Ruas nos novos loteamentos sem pavimentação e sem residências.                           |                           |               |                    |                  |
| Obs. Vários nomes de ruas na zona urbana e rural foram criados para este projeto pois não foram encontrados registros. |                           |               |                    |                  |
| <b>Extensão total das Ruas da Sede ( M )</b>   |                           |               | <b>25.267,30</b>   | <b>36.512,51</b> |

*José Carlos Matos Júnior*  
Engº Civil - CREA 160141972-4



**CADASTRAMENTO RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO - VILA DO ALGODÃO**

| ITEM  | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS | BAIRRO            | DISTÂNCIA EM ( M ) |               |
|---|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------|
|   |                           |                   | NP                 | PV            |
| 1   | Rodovia PE 630            | VILA DOS ALGODÕES | 360,60             |               |
| 2   | Rua 1                     | VILA DOS ALGODÕES | 259,60             |               |
| 3   | Rua 2                     | VILA DOS ALGODÕES | 249,03             |               |
| 4   | Rua 3                     | VILA DOS ALGODÕES | 283,93             |               |
| 5   | Rua Central               | VILA DOS ALGODÕES |                    | 222,17        |
| 6   | Rua 5                     | VILA DOS ALGODÕES | 245,95             |               |
| <b>Extensão total das Ruas da Vila do Algodão ( M )</b> |                           |                   | <b>1.399,11</b>    | <b>222,17</b> |

OBS.: O nome das ruas foram criados para melhor compreensão.

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil - CRETA 19141912-4





**CADASTRAMENTO RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO - SITIO BONITA**

| ITEM  | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS | BAIRRO | DISTÂNCIA EM ( M ) |               |
|---|---------------------------|--------|--------------------|---------------|
|   |                           |        | NP                 | PV            |
| 1   | Rua Central               | BONITA |                    | 357,61        |
| 2   | Rua 1                     | BONITA | 124,20             |               |
| 3   | Rua 2                     | BONITA |                    | 189,21        |
| 4   | Rua 3                     | BONITA |                    | 140,91        |
| 5   | Rua 4                     | BONITA | 72,58              |               |
| 6   | Travessa 1                | BONITA | 73,61              |               |
| 7   | Travessa 2                | BONITA | 90,34              |               |
| <b>Extensão total das Ruas Do Sitio Bonita( M )</b> |                           |        | <b>360,73</b>      | <b>687,73</b> |

OBS.: O nome das ruas foram criados para melhor compreensão.

José Carlos Matos Júnior  
Engº CIVIL CREA 100141912-4



**CADASTRAMENTO RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO - SACO VERDE**

| ITEM  | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS | BAIRRO     | DISTÂNCIA EM ( M ) |                 |
|---|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
|   |                           |            | NP                 | PV              |
| 1   | Rua Central               | SACO VERDE |                    | 399,81          |
| 2   | Rua 1                     | SACO VERDE |                    | 107,97          |
| 3   | Rua 2                     | SACO VERDE | 33,60              | 58,56           |
| 4   | Rua 3                     | SACO VERDE | 125,02             |                 |
| 5   | Rua 4                     | SACO VERDE |                    | 52,27           |
| 6   | Rua 5                     | SACO VERDE |                    | 34,42           |
| 7   | Rua 6                     | SACO VERDE |                    | 26,49           |
| 8   | Rua 7                     | SACO VERDE | 27,73              | 69,41           |
| 9   | Rua 8                     | SACO VERDE |                    | 124,64          |
| 10  | Travessa 1                | SACO VERDE | 121,18             |                 |
| 11  | Travessa 2                | SACO VERDE |                    | 133,42          |
| <b>Extensão total das Ruas da Saco Verde( M )</b> |                           |            | <b>307,53</b>      | <b>1.006,99</b> |

OBS.: O nome das ruas foram criados para melhor compreensão.

José Carlos Mads Júnior  
Eng. Civil - CR 104.107/21



**CADASTRAMENTO RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO - MANGUEIRA**

| ITEM   | NOMES DAS RUAS / AVENIDAS | BAIRRO    | DISTÂNCIA EM ( M ) |                 |
|--|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
|  |                           |           | NP                 | PV              |
| 1  | Rua Central               | MANGUEIRA | 128,11             | 180,60          |
| 2  | Rua Germano               | MANGUEIRA | 151,55             | 235,28          |
| 3  | Rua São Domingos          | MANGUEIRA | 164,14             | 230,34          |
| 4  | Travessa 1                | MANGUEIRA |                    | 41,97           |
| 5  | Travessa 2                | MANGUEIRA |                    | 172,58          |
| 6  | Travessa 3                | MANGUEIRA |                    | 181,10          |
| 7  | Rua 1                     | MANGUEIRA | 42,46              | 106,66          |
| <b>Extensão total das Ruas de Mangueira( M )</b> |                           |           | <b>486,26</b>      | <b>1.148,53</b> |

Jose Carlos Mota Junior  
Eng. Civil - CRETA 100141972



| QUADRO RESUMO DO CADASTRAMENTO URBANO E RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO |                   |                    |                  |
|---|-------------------|--------------------|------------------|
| ITEM  | LOCAIS            | DISTÂNCIA EM ( M ) |                  |
|   |                   | NP                 | PV               |
| 1   | TRINDADE          | 25.267,30          | 36.512,51        |
| 2   | VILA DOS ALGODÕES | 1.399,11           | 222,17           |
| 3   | BONITA            | 360,73             | 687,73           |
| 4   | SACO VERDE        | 307,53             | 1.006,99         |
| 5   | MANGUEIRA         | 486,26             | 1.148,53         |
|   |                   |                    |                  |
|   |                   |                    |                  |
| <b>Total da extensão das ruas por tipo de piso</b>                  |                   | <b>27.820,93</b>   | <b>39.577,93</b> |
| <b>Total geral da extensão das ruas de Trindade</b>                 |                   |                    | <b>67.398,86</b> |

José Carlos de Almeida  
Eng.º Civil CREA 100414372-4



**PLANO DE PINTURA DE MEIOS-FIOS**

**TRINDADE**

| ITEM | NOMES DE RUAS / AVENIDAS              | BAIRRO        | EXTENSÃO ( M ) |          | DADOS ANUAIS |      |
|------|---------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------|------|
|      |                                       |               | RUA            | MEIO FIO | FREQ.        | KM   |
| 1    | Rua Aldo Rolim de Alencar             | Centro        | 64,12          | 128,24   | 3            | 0,38 |
| 2    | Travessa Adolfo Chagas                | Centro        | 62,89          | 125,78   | 3            | 0,38 |
| 3    | Rua Adolfo C. Freire                  | Centro        | 61,52          | 123,04   | 3            | 0,37 |
| 4    | Rua Boa Ventura                       | Centro        | 142,1          | 284,20   | 3            | 0,85 |
| 5    | Rua Joaquim Leonel                    | Centro        | 153,07         | 306,14   | 3            | 0,92 |
| 6    | Rua Hortêncio Pererira Lima           | Centro        | 212,4          | 424,80   | 3            | 1,27 |
| 7    | Rua Marechal Castelo Branco           | Centro        | 234,76         | 469,52   | 3            | 1,41 |
| 8    | Rua Projetada 1                       | Centro        | 560,2          | 1.120,40 | 3            | 3,36 |
| 9    | Rua Frei Caneca                       | Centro        | 642,24         | 1.284,48 | 3            | 3,85 |
| 10   | Rua João Francisco do Nascimento      | Centro        | 224,63         | 449,26   | 3            | 1,35 |
| 11   | Rua Muniz Falcão                      | Centro        | 184,89         | 369,78   | 3            | 1,11 |
| 12   | Rua Santos Dumont                     | Centro        | 126,03         | 252,06   | 3            | 0,76 |
| 13   | Rua Maurício de Nassau                | Centro        | 290,3          | 580,60   | 3            | 1,74 |
| 14   | Rua Matias de Albuquerque             | Centro        | 304,41         | 608,82   | 3            | 1,83 |
| 15   | Rua Coronel Pedro Cícero              | Centro        | 445,2          | 890,40   | 3            | 2,67 |
| 16   | Rua Josefa Gomes Leite                | Centro        | 372,15         | 744,30   | 3            | 2,23 |
| 17   | Avenida Central Sul                   | Centro        | 1055,18        | 2.110,36 | 3            | 6,33 |
| 18   | Rua Severina Lopes da Silva           | São Sebastião | 117,59         | 235,18   | 3            | 0,71 |
| 19   | Rua Miguel Arraes                     | São Sebastião | 0              | -        | 3            | -    |
| 20   | Rua da Independência                  | São Sebastião | 90,12          | 180,24   | 3            | 0,54 |
| 21   | Rua Santo Antonio                     | São Sebastião | 321,94         | 643,88   | 3            | 1,93 |
| 22   | Rua Santa Tereza                      | São Sebastião | 329,55         | 659,10   | 3            | 1,98 |
| 23   | Rua São Sebatião                      | São Sebastião | 327,5          | 655,00   | 3            | 1,97 |
| 24   | Rua José Feliciano                    | São Sebastião | 490,58         | 981,16   | 3            | 2,94 |
| 25   | Rua Santa Verônica                    | São Sebastião | 328,23         | 656,46   | 3            | 1,97 |
| 26   | Rua José Vasco                        | São Sebastião | 326,05         | 652,10   | 3            | 1,96 |
| 27   | Rua Monsenhor Gonçalo                 | São Sebastião | 324,64         | 649,28   | 3            | 1,95 |
| 28   | Travessa Santa Tereza                 | São Sebastião | 111,27         | 222,54   | 3            | 0,67 |
| 29   | Rua Floriano Peixoto                  | São Sebastião | 577,37         | 1.154,74 | 3            | 3,46 |
| 30   | Rua Prudente de Moraes                | São Sebastião | 856,46         | 1.712,92 | 3            | 5,14 |
| 31   | Rua Álvaro Campos                     | São Sebastião | 612,4          | 1.224,80 | 3            | 3,67 |
| 32   | Rua São Pedro                         | São Pedro     | 1314,64        | 2.629,28 | 3            | 7,89 |
| 33   | Rua Rui Barbosa                       | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 34   | Rua Educador Paulo Freire             | São Pedro     | 101,17         | 202,34   | 3            | 0,61 |
| 35   | Rua Siqueira Campos                   | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 36   | Estrada Trindade a Barra de São Pedro | São Pedro     | 796,32         | 1.592,64 | 3            | 4,78 |
| 37   | Rua Projetada 2                       | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 38   | Rua Projetada 3                       | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 39   | Rua São Jorge                         | São Pedro     | 248,41         | 496,82   | 3            | 1,49 |
| 40   | Rua São João                          | São Pedro     | 328,53         | 657,06   | 3            | 1,97 |
| 41   | Rua Romualdo Zacarias                 | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 42   | Rua Santa Isabel                      | São Pedro     | 113,18         | 226,36   | 3            | 0,68 |
| 43   | Rua Antonio Fernandes Godin           | São Pedro     | 226,41         | 452,82   | 3            | 1,36 |
| 44   | Rua Antonio Pereira Filho             | São Pedro     | 214,06         | 428,12   | 3            | 1,28 |
| 45   | Rua Selestino Cornélio                | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 46   | Travessa Estr. de Belém               | São Pedro     | 0              | -        | 3            | -    |
| 47   | Rua Juliane Cristiane                 | São Pedro     | 326,77         | 653,54   | 3            | 1,96 |
| 48   | Rua Cornélia Machado                  | São Pedro     | 212,74         | 425,48   | 3            | 1,28 |
| 49   | Rua Honorinda Souza Freire            | São Pedro     | 74,44          | 148,88   | 3            | 0,45 |



**PLANO DE PINTURA DE MEIOS-FIOS**

| Item | Rua                                | Bairro    | Valor Estimado (R\$) | Valor Realizado (R\$) | Quantidade | Valor por Unidade (R\$) |
|------|------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| 50   | Rua Santa Joana                    | São Pedro | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 51   | Avenida Antonio Nery Sobrinho      | São Pedro | 603,74               | 1.207,48              | 3          | 3,62                    |
| 52   | Rua Padre Cícero                   | São Pedro | 917,58               | 1.835,16              | 3          | 5,51                    |
| 53   | Rua Osvaldo Zacarias               | São Pedro | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 54   | Travessa São Pedro                 | São Pedro | 245,88               | 491,76                | 3          | 1,48                    |
| 55   | Avenida Central Norte              | Centro    | 1098                 | 2.196,00              | 3          | 6,59                    |
| 56   | Rua 29 de janeiro                  | Centro    | 917,58               | 1.835,16              | 3          | 5,51                    |
| 57   | Rua Agamenon Magalhães             | Centro    | 579,52               | 1.159,04              | 3          | 3,48                    |
| 58   | Rua Presidente Dutra               | Centro    | 496,46               | 992,92                | 3          | 2,98                    |
| 59   | Rua Duque de Caxias                | Centro    | 496,17               | 992,34                | 3          | 2,98                    |
| 60   | Rua Osvaldo Cruz                   | Centro    | 620,58               | 1.241,16              | 3          | 3,72                    |
| 61   | Rua 25 de abril                    | Centro    | 618,66               | 1.237,32              | 3          | 3,71                    |
| 62   | Rua Nova Trindade                  | Centro    | 619,23               | 1.238,46              | 3          | 3,72                    |
| 63   | Rua José Mariano                   | Centro    | 542,15               | 1.084,30              | 3          | 3,25                    |
| 64   | Travessa 29 de Janeiro             | Centro    | 66,23                | 132,46                | 3          | 0,40                    |
| 65   | Travessa Agamenon Magalhães        | Centro    | 61,9                 | 123,80                | 3          | 0,37                    |
| 66   | Travessa Duque de Caxias           | Centro    | 63,05                | 126,10                | 3          | 0,38                    |
| 67   | Rua Guadalajara                    | Centro    | 1114,89              | 2.229,78              | 3          | 6,69                    |
| 68   | Rua Rui Barbosa                    | Centro    | 1138,59              | 2.277,18              | 3          | 6,83                    |
| 69   | Rua José Candido                   | Saraiva   | 615,68               | 1.231,36              | 3          | 3,69                    |
| 70   | Rua Tiburcio do Nascimento         | Saraiva   | 887,18               | 1.774,36              | 3          | 5,32                    |
| 71   | Rua da Alegria                     | Saraiva   | 735,66               | 1.471,32              | 3          | 4,41                    |
| 72   | Rua Homenido Alves dos Reis        | Saraiva   | 681,19               | 1.362,38              | 3          | 4,09                    |
| 73   | Rua José Alves dos Reis            | Saraiva   | 730,1                | 1.460,20              | 3          | 4,38                    |
| 74   | Rua Willis Gomes de Andrade        | Saraiva   | 616,37               | 1.232,74              | 3          | 3,70                    |
| 75   | Rua Antonio Muniz de Alencar       | Saraiva   | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 76   | Rua Mário Alvino                   | Saraiva   | 799,81               | 1.599,62              | 3          | 4,80                    |
| 77   | Rua Fabilino Pereira da Silva      | Saraiva   | 1145,88              | 2.291,76              | 3          | 6,88                    |
| 78   | Rua Teodoro F. Souza               | Saraiva   | 61,4                 | 122,80                | 3          | 0,37                    |
| 79   | Travessa da Alegria                | Saraiva   | 166,35               | 332,70                | 3          | 1,00                    |
| 80   | Rua I                              | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 81   | Rua III                            | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 82   | Travessa Fabilino Pereira da Silva | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 83   | Rua Penha Evangelista              | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 84   | Rua Arcelina Maria de Jesus        | Coab 2    | 813,02               | 1.626,04              | 3          | 4,88                    |
| 85   | Rua Antonio Jose de Barros         | Coab 2    | 943,36               | 1.886,72              | 3          | 5,66                    |
| 86   | Rua Um                             | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 87   | Rua Albuquerque                    | Coab 2    | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 88   | Travessa do Chicão                 | Coab 2    | 321,8                | 643,60                | 3          | 1,93                    |
| 89   | Rua Principal                      | Cohab 1   | 403,71               | 807,42                | 3          | 2,42                    |
| 90   | Rua Seis                           | Cohab 1   | 76,99                | 153,98                | 3          | 0,46                    |
| 91   | Rua Sete                           | Cohab 1   | 119,41               | 238,82                | 3          | 0,72                    |
| 92   | Rua Oito                           | Cohab 1   | 108,96               | 217,92                | 3          | 0,65                    |
| 93   | Rua da Alegria                     | Cohab 1   | 60,27                | 120,54                | 3          | 0,36                    |
| 94   | Rua Nove                           | Cohab 1   | 158,18               | 316,36                | 3          | 0,95                    |
| 95   | Rua Dez                            | Cohab 1   | 134,97               | 269,94                | 3          | 0,81                    |
| 96   | Rua São Francisco                  | Cohab 1   | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 97   | Travessa Aitorn Senna              | Cohab 1   | 83,7                 | 167,40                | 3          | 0,50                    |
| 98   | Rua Filomena Batista de Morais     | Trevo     | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 99   | Rua Luiz Braz da Silva             | Trevo     | 302                  | 604,00                | 3          | 1,81                    |
| 100  | Travessa Tobias Barreto            | Trevo     | 0                    | -                     | 3          | -                       |
| 101  | Rua Tobias Barreto                 | Trevo     | 0                    | -                     | 3          | -                       |



**PLANO DE PINTURA DE MEIOS-FIOS**

| ITEM                           | RUA                              | BAIRRO                | EXTENSÃO (M)     | MEIO FIO         | FREQ. | KM            |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------|---------------|
| 102                            | Rua São José                     | Trevo                 | 0                | -                | 3     | -             |
| 103                            | Rua Antonio Caju                 | Trevo                 | 0                | -                | 3     | -             |
| 104                            | Rua Nova do Trevo                | Trevo                 | 0                | -                | 3     | -             |
| 105                            | Rua Projetada 1                  | Divino Espírito Santo | 151,54           | 303,08           | 3     | 0,91          |
| 106                            | Rua Projetada 2                  | Divino Espírito Santo | 165,38           | 330,76           | 3     | 0,99          |
| 107                            | Rua Projetada 3                  | Divino Espírito Santo | 189,43           | 378,86           | 3     | 1,14          |
| 108                            | Rua Projetada 4                  | Divino Espírito Santo | 202,74           | 405,48           | 3     | 1,22          |
| 109                            | Rua Projetada 5                  | Divino Espírito Santo | 223,47           | 446,94           | 3     | 1,34          |
| 110                            | Rua Projetada 6                  | Divino Espírito Santo | 237,5            | 475,00           | 3     | 1,43          |
| 111                            | Rua Projetada 7                  | Divino Espírito Santo | 257,56           | 515,12           | 3     | 1,55          |
| 112                            | Rua Projetada 8                  | Divino Espírito Santo | 275,69           | 551,38           | 3     | 1,65          |
| 113                            | Rua Projetada 9                  | Divino Espírito Santo | 351,67           | 703,34           | 3     | 2,11          |
| 114                            | Rua Projetada 10                 | Divino Espírito Santo | 384,87           | 769,74           | 3     | 2,31          |
| 115                            | Rua Francisca Maria da Conceição | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 116                            | Rua Francisco José de Barros     | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 117                            | Rua Pedro Leite Monteiro         | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 118                            | Rua Domingos Gomes de Alencar    | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 119                            | Rua Maria Nilza de Amaral        | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 120                            | Rua Maria Venery Oliveira        | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 121                            | Rua Pedro Alves de Alencar       | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 122                            | Rua Carmelita Maria do Carmo     | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 123                            | Rua 1                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 124                            | Rua Cicero José de Barros        | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 125                            | Rua 2                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 126                            | Rua 3                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 127                            | Rua 4                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 128                            | Rua 5                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 129                            | Rua 6                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 130                            | Rua 7                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 131                            | Rua 8                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| 132                            | Rua 9                            | São Geraldo 1         | 0                | -                | 3     | -             |
| <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> |                                  |                       | <b>36.512,51</b> | <b>73.025,02</b> |       | <b>219,08</b> |

Obs. Ruas em vermelho não são pavimentadas

**VILA DOS ALGODÕES**

| ITEM                           | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO            | EXTENSÃO ( M ) |               | DADOS ANUAIS |             |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
|                                |                          |                   | RUA            | MEIO FIO      | FREQ.        | KM          |
| 1                              | Rua Central              | VILA DOS ALGODÕES | 222,17         | 444,34        | 2            | 0,89        |
| <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> |                          |                   | <b>222,17</b>  | <b>444,34</b> |              | <b>0,89</b> |

**BONITA**

| ITEM                           | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO | EXTENSÃO ( M ) |                 | DADOS ANUAIS |             |
|--------------------------------|--------------------------|--------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
|                                |                          |        | RUA            | MEIO FIO        | FREQ.        | KM          |
| 1                              | Rua Central              | BONITA | 357,61         | 715,22          | 2            | 1,43        |
| 2                              | Rua 2                    | BONITA | 189,21         | 378,42          | 2            | 0,76        |
| 3                              | Rua 3                    | BONITA | 140,91         | 281,82          | 2            | 0,56        |
| <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> |                          |        | <b>687,73</b>  | <b>1.375,46</b> |              | <b>2,75</b> |



**PLANO DE PINTURA DE MEIOS-FIOS**

**SACO VERDE**

| ITEM                    | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO     | EXTENSÃO ( M ) |          | DADOS ANUAIS |      |
|-------------------------|--------------------------|------------|----------------|----------|--------------|------|
|                         |                          |            | RUA            | MEIO FIO | FREQ.        | KM   |
| 1                       | Rua Central              | SACO VERDE | 399,81         | 799,62   | 2            | 1,60 |
| 2                       | Rua 2                    | SACO VERDE | 58,56          | 117,12   | 2            | 0,23 |
| 3                       | Rua 4                    | SACO VERDE | 52,27          | 104,54   | 2            | 0,21 |
| 4                       | Rua 5                    | SACO VERDE | 34,42          | 68,84    | 2            | 0,14 |
| 5                       | Rua 6                    | SACO VERDE | 26,49          | 52,98    | 2            | 0,11 |
| 6                       | Rua 7                    | SACO VERDE | 69,41          | 138,82   | 2            | 0,28 |
| 7                       | Rua 8                    | SACO VERDE | 124,64         | 249,28   | 2            | 0,50 |
| 8                       | Travessa 2               | SACO VERDE | 133,42         | 266,84   | 2            | 0,53 |
| EXTENSÃO TOTAL EM ( M ) |                          |            | 899,02         | 1.798,04 |              | 3,60 |

**MANGUEIRA**

| ITEM                    | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO    | EXTENSÃO ( M ) |          | DADOS ANUAIS |      |
|-------------------------|--------------------------|-----------|----------------|----------|--------------|------|
|                         |                          |           | RUA            | MEIO FIO | FREQ.        | KM   |
| 1                       | Rua Central              | MANGUEIRA | 180,60         | 361,20   | 2            | 0,72 |
| 2                       | Rua Germano              | MANGUEIRA | 235,28         | 470,56   | 2            | 0,94 |
| 3                       | Rua São Domingos         | MANGUEIRA | 230,34         | 460,68   | 2            | 0,92 |
| 4                       | Travessa 1               | MANGUEIRA | 41,97          | 83,94    | 2            | 0,17 |
| 5                       | Travessa 2               | MANGUEIRA | 172,58         | 345,16   | 2            | 0,69 |
| 6                       | Travessa 3               | MANGUEIRA | 181,10         | 362,20   | 2            | 0,72 |
| 7                       | Rua 1                    | MANGUEIRA | 106,66         | 213,32   | 2            | 0,43 |
| EXTENSÃO TOTAL EM ( M ) |                          |           | 1.148,53       | 2.297,06 |              | 4,59 |

**QUADRO RESUMO DAS RUAS PAVIMENTADAS NO MUNICÍPIO DE TRINDADE**

| ITEM                    | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | EXTENSÃO ( M ) |           | PINTURA DE MEIO FIO POR KM |        |
|-------------------------|--------------------------|----------------|-----------|----------------------------|--------|
|                         |                          | RUA            | MEIO FIO  | ANUAL                      | MENSAL |
| 1                       | TRINDADE                 | 36.512,51      | 73.025,02 | 219,08                     | 18,26  |
| 2                       | ALGODÃO                  | 222,17         | 444,34    | 0,89                       | 0,07   |
| 3                       | BONITA                   | 687,73         | 1.375,46  | 2,75                       | 0,23   |
| 4                       | SACO VERDE               | 899,02         | 1.798,04  | 3,60                       | 0,30   |
| 5                       | MANGUEIRA                | 1.148,53       | 2.297,06  | 4,59                       | 0,38   |
| EXTENSÃO TOTAL EM ( M ) |                          | 39.469,96      | 78.939,92 | 230,90                     | 19,24  |

Jose Carlos Matos Júnior





**RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - TRINDADE - PE**

| ITEM | NOMES DE RUAS / AVENIDAS              | BAIRRO        | EXTENSÃO ( M ) |          | VARRIÇÃO SEMANAL |            |
|------|---------------------------------------|---------------|----------------|----------|------------------|------------|
|      |                                       |               | RUA            | MEIO FIO | FREQ.            | KM VARRIDO |
| 1    | Rua Aldo Rolim de Alencar             | Centro        | 64,12          | 128,24   | 11,00            | 1,41       |
| 2    | Travessa Adolfo Chagas                | Centro        | 62,89          | 125,78   | 11,00            | 1,38       |
| 3    | Rua Adolfo C. Freire                  | Centro        | 61,52          | 123,04   | 11,00            | 1,35       |
| 4    | Rua Boa Ventura                       | Centro        | 142,10         | 284,20   | 11,00            | 3,13       |
| 5    | Rua Joaquim Leonel                    | Centro        | 153,07         | 306,14   | 11,00            | 3,37       |
| 6    | Rua Hortêncio Pererira Lima           | Centro        | 212,40         | 424,80   | 11,00            | 4,67       |
| 7    | Rua Marechal Castelo Branco           | Centro        | 234,76         | 469,52   | 11,00            | 5,16       |
| 8    | Rua Projetada 1                       | Centro        | 560,20         | 1.120,40 | 11,00            | 12,32      |
| 9    | Rua Frei Caneca                       | Centro        | 642,24         | 1.284,48 | 11,00            | 14,13      |
| 10   | Rua João Francisco do Nascimento      | Centro        | 224,63         | 449,26   | 11,00            | 4,94       |
| 11   | Rua Muniz Falcão                      | Centro        | 184,89         | 369,78   | 11,00            | 4,07       |
| 12   | Rua Santos Dumont                     | Centro        | 126,03         | 252,06   | 11,00            | 2,77       |
| 13   | Rua Maurício de Nassau                | Centro        | 290,30         | 580,60   | 11,00            | 6,39       |
| 14   | Rua Matias de Albuquerque             | Centro        | 304,41         | 608,82   | 11,00            | 6,70       |
| 15   | Rua Coronel Pedro Cícero              | Centro        | 445,20         | 890,40   | 11,00            | 9,79       |
| 16   | Rua Josefa Gomes Leite                | Centro        | 372,15         | 744,30   | 11,00            | 8,19       |
| 17   | Avenida Central Sul                   | Centro        | 1.055,18       | 2.110,36 | 11,00            | 23,21      |
| 18   | Rua Severina Lopes da Silva           | São Sebastião | 117,59         | 235,18   | 6,00             | 1,41       |
| 19   | Rua Miguel Arraes                     | São Sebastião | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 20   | Rua da Independência                  | São Sebastião | 90,12          | 180,24   | 6,00             | 1,08       |
| 21   | Rua Santo Antonio                     | São Sebastião | 321,94         | 643,88   | 6,00             | 3,86       |
| 22   | Rua Santa Tereza                      | São Sebastião | 329,55         | 659,10   | 6,00             | 3,95       |
| 23   | Rua São Sebatião                      | São Sebastião | 327,50         | 655,00   | 6,00             | 3,93       |
| 24   | Rua José Feliciano                    | São Sebastião | 490,58         | 981,16   | 6,00             | 5,89       |
| 25   | Rua Santa Verônica                    | São Sebastião | 328,23         | 656,46   | 6,00             | 3,94       |
| 26   | Rua José Vasco                        | São Sebastião | 326,05         | 652,10   | 6,00             | 3,91       |
| 27   | Rua Monsenhor Gonçalo                 | São Sebastião | 324,64         | 649,28   | 6,00             | 3,90       |
| 28   | Travessa Santa Tereza                 | São Sebastião | 111,27         | 222,54   | 6,00             | 1,34       |
| 29   | Rua Floriano Peixoto                  | São Sebastião | 577,37         | 1.154,74 | 6,00             | 6,93       |
| 30   | Rua Prudente de Moraes                | São Sebastião | 856,46         | 1.712,92 | 6,00             | 10,28      |
| 31   | Rua Álvaro Campos                     | São Sebastião | 612,40         | 1.224,80 | 6,00             | 7,35       |
| 32   | Rua São Pedro                         | São Pedro     | 1.314,64       | 2.629,28 | 6,00             | 15,78      |
| 33   | Rua Rui Barbosa                       | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 34   | Rua Educador Paulo Freire             | São Pedro     | 101,17         | 202,34   | 6,00             | 1,21       |
| 35   | Rua Siqueira Campos                   | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 36   | Estrada Trindade a Barra de São Pedro | São Pedro     | 796,32         | 1.592,64 | 6,00             | 9,56       |
| 37   | Rua Projetada 2                       | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 38   | Rua Projetada 3                       | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 39   | Rua São Jorge                         | São Pedro     | 248,41         | 496,82   | 6,00             | 2,98       |
| 40   | Rua São João                          | São Pedro     | 328,53         | 657,06   | 6,00             | 3,94       |
| 41   | Rua Romualdo Zacarias                 | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 42   | Rua Santa Isabel                      | São Pedro     | 113,18         | 226,36   | 6,00             | 1,36       |
| 43   | Rua Antonio Fernandes Godin           | São Pedro     | 226,41         | 452,82   | 6,00             | 2,72       |
| 44   | Rua Antonio Pereira Filho             | São Pedro     | 214,06         | 428,12   | 6,00             | 2,57       |
| 45   | Rua Selestino Cornélio                | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 46   | Travessa Estr. de Belém               | São Pedro     | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 47   | Rua Juliane Cristiane                 | São Pedro     | 326,77         | 653,54   | 6,00             | 3,92       |
| 48   | Rua Cornélia Machado                  | São Pedro     | 212,74         | 425,48   | 6,00             | 2,55       |



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - TRINDADE - PE

| ITEM | NOMES DE RUAS / AVENIDAS           | BAIRRO    | EXTENSÃO ( M ) |          | VARRIÇÃO SEMANAL |            |
|------|------------------------------------|-----------|----------------|----------|------------------|------------|
|      |                                    |           | RUA            | MEIO FIO | FREQ.            | KM VARRIDO |
| 49   | Rua Honorinda Souza Freire         | São Pedro | 74,44          | 148,88   | 6,00             | 0,89       |
| 50   | Rua Santa Joana                    | São Pedro | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 51   | Avenida Antonio Nery Sobrinho      | São Pedro | 603,74         | 1.207,48 | 6,00             | 7,24       |
| 52   | Rua Padre Cícero                   | São Pedro | 917,58         | 1.835,16 | 6,00             | 11,01      |
| 53   | Rua Osvaldo Zacarias               | São Pedro | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 54   | Travessa São Pedro                 | São Pedro | 245,88         | 491,76   | 6,00             | 2,95       |
| 55   | Avenida Central Norte              | Centro    | 1.098,00       | 2.196,00 | 6,00             | 13,18      |
| 56   | Rua 29 de janeiro                  | Centro    | 917,58         | 1.835,16 | 6,00             | 11,01      |
| 57   | Rua Agamenon Magalhães             | Centro    | 579,52         | 1.159,04 | 6,00             | 6,95       |
| 58   | Rua Presidente Dutra               | Centro    | 496,46         | 992,92   | 6,00             | 5,96       |
| 59   | Rua Duque de Caxias                | Centro    | 496,17         | 992,34   | 6,00             | 5,95       |
| 60   | Rua Osvaldo Cruz                   | Centro    | 620,58         | 1.241,16 | 6,00             | 7,45       |
| 61   | Rua 25 de abril                    | Centro    | 618,66         | 1.237,32 | 6,00             | 7,42       |
| 62   | Rua Nova Trindade                  | Centro    | 619,23         | 1.238,46 | 6,00             | 7,43       |
| 63   | Rua José Mariano                   | Centro    | 542,15         | 1.084,30 | 6,00             | 6,51       |
| 64   | Travessa 29 de Janeiro             | Centro    | 66,23          | 132,46   | 6,00             | 0,79       |
| 65   | Travessa Agamenon Magalhães        | Centro    | 61,90          | 123,80   | 6,00             | 0,74       |
| 66   | Travessa Duque de Caxias           | Centro    | 63,05          | 126,10   | 6,00             | 0,76       |
| 67   | Rua Guadalajara                    | Centro    | 1.114,89       | 2.229,78 | 6,00             | 13,38      |
| 68   | Rua Rui Barbosa                    | Centro    | 1.138,59       | 2.277,18 | 6,00             | 13,66      |
| 69   | Rua José Candido                   | Saraiva   | 615,68         | 1.231,36 | 6,00             | 7,39       |
| 70   | Rua Tiburcio do Nascimento         | Saraiva   | 887,18         | 1.774,36 | 6,00             | 10,65      |
| 71   | Rua da Alegria                     | Saraiva   | 735,66         | 1.471,32 | 6,00             | 8,83       |
| 72   | Rua Homenido Alves dos Reis        | Saraiva   | 681,19         | 1.362,38 | 6,00             | 8,17       |
| 73   | Rua José Alves dos Reis            | Saraiva   | 730,10         | 1.460,20 | 6,00             | 8,76       |
| 74   | Rua Willis Gomes de Andrade        | Saraiva   | 616,37         | 1.232,74 | 6,00             | 7,40       |
| 75   | Rua Antonio Muniz de Alencar       | Saraiva   | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 76   | Rua Mário Alvino                   | Saraiva   | 799,81         | 1.599,62 | 6,00             | 9,60       |
| 77   | Rua Fabilino Pereira da Silva      | Saraiva   | 1.145,88       | 2.291,76 | 6,00             | 13,75      |
| 78   | Rua Teodoro F. Souza               | Saraiva   | 61,40          | 122,80   | 6,00             | 0,74       |
| 79   | Travessa da Alegria                | Saraiva   | 166,35         | 332,70   | 6,00             | 2,00       |
| 80   | Rua I                              | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 81   | Rua III                            | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 82   | Travessa Fabilino Pereira da Silva | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 83   | Rua Penha Evangelista              | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 84   | Rua Arcelina Maria de Jesus        | Coab 2    | 813,02         | 1.626,04 | 6,00             | 9,76       |
| 85   | Rua Antonio Jose de Barros         | Coab 2    | 943,36         | 1.886,72 | 6,00             | 11,32      |
| 86   | Rua Um                             | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 87   | Rua Albuquerque                    | Coab 2    | 0,00           | 0,00     | 6,00             | 0,00       |
| 88   | Travessa do Chicão                 | Coab 2    | 321,80         | 643,60   | 6,00             | 3,86       |
| 89   | Rua Principal                      | Cohab 1   | 403,71         | 807,42   | 6,00             | 4,84       |
| 90   | Rua Seis                           | Cohab 1   | 76,99          | 153,98   | 6,00             | 0,92       |
| 91   | Rua Sete                           | Cohab 1   | 119,41         | 238,82   | 6,00             | 1,43       |
| 92   | Rua Oito                           | Cohab 1   | 108,96         | 217,92   | 6,00             | 1,31       |
| 93   | Rua da Alegria                     | Cohab 1   | 60,27          | 120,54   | 6,00             | 0,72       |
| 94   | Rua Nove                           | Cohab 1   | 158,18         | 316,36   | 6,00             | 1,90       |
| 95   | Rua Dez                            | Cohab 1   | 134,97         | 269,94   | 6,00             | 1,62       |



**RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - TRINDADE - PE**

| ITEM         | NOMES DE RUAS / AVENIDAS         | BAIRRO                | EXTENSÃO ( M )   |                  | VARRIÇÃO SEMANAL |               |
|--------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
|              |                                  |                       | RUA              | MEIO FIO         | FREQ.            | KM VARRIDO    |
| 96           | Rua São Francisco                | Cohab 1               | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 97           | Travessa Aitorn Senna            | Cohab 1               | 83,70            | 167,40           | 6,00             | 1,00          |
| 98           | Rua Filomena Batista de Moraes   | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 99           | Rua Luiz Braz da Silva           | Trevo                 | 302,00           | 604,00           | 6,00             | 3,62          |
| 100          | Travessa Tobias Barreto          | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 101          | Rua Tobias Barreto               | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 102          | Rua São José                     | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 103          | Rua Antonio Caju                 | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 104          | Rua Nova do Trevo                | Trevo                 | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 105          | Rua Projetada 1                  | Divino Espírito Santo | 151,54           | 303,08           | 6,00             | 1,82          |
| 106          | Rua Projetada 2                  | Divino Espírito Santo | 165,38           | 330,76           | 6,00             | 1,98          |
| 107          | Rua Projetada 3                  | Divino Espírito Santo | 189,43           | 378,86           | 6,00             | 2,27          |
| 108          | Rua Projetada 4                  | Divino Espírito Santo | 202,74           | 405,48           | 6,00             | 2,43          |
| 109          | Rua Projetada 5                  | Divino Espírito Santo | 223,47           | 446,94           | 6,00             | 2,68          |
| 110          | Rua Projetada 6                  | Divino Espírito Santo | 237,50           | 475,00           | 6,00             | 2,85          |
| 111          | Rua Projetada 7                  | Divino Espírito Santo | 257,56           | 515,12           | 6,00             | 3,09          |
| 112          | Rua Projetada 8                  | Divino Espírito Santo | 275,69           | 551,38           | 6,00             | 3,31          |
| 113          | Rua Projetada 9                  | Divino Espírito Santo | 351,67           | 703,34           | 6,00             | 4,22          |
| 114          | Rua Projetada 10                 | Divino Espírito Santo | 384,87           | 769,74           | 6,00             | 4,62          |
| 115          | Rua Francisca Maria da Conceição | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 116          | Rua Francisco José de Barros     | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 117          | Rua Pedro Leite Monteiro         | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 118          | Rua Domingos Gomes de Alencar    | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 119          | Rua Maria Nilza de Amaral        | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 120          | Rua Maria Venerly Oliveira       | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 121          | Rua Pedro Alves de Alencar       | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 122          | Rua Carmelita Maria do Carmo     | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 123          | Rua 1                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 124          | Rua Cícero José de Barros        | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 125          | Rua 2                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 126          | Rua 3                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 127          | Rua 4                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 128          | Rua 5                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 129          | Rua 6                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 130          | Rua 7                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 131          | Rua 8                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| 132          | Rua 9                            | São Geraldo 1         | 0,00             | 0,00             | 6,00             | 0,00          |
| <b>Total</b> |                                  |                       | <b>36.512,51</b> | <b>73.025,02</b> |                  | <b>489,51</b> |

Obs. Ruas em vermelho não são pavimentadas

José Carlos Matos Júnior  
Engenheiro Civil - CREMOP/PE 22.4



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - ALGODÃO

| ITEM                           | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO  | EXTENSÃO ( M ) |          | VARRIÇÃO SEMANAL |            |
|--------------------------------|--------------------------|---------|----------------|----------|------------------|------------|
|                                |                          |         | RUA            | MEIO FIO | FREQ.            | KM VARRIDO |
| 1                              | Rua Central              | ALGODÃO | 222,17         | 444,34   | 0,00             | 0,00       |
|                                |                          |         |                |          |                  |            |
|                                |                          |         |                |          |                  |            |
| <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> |                          |         | 222,17         | 444,34   |                  | 0,00       |

Obs. O Povoado Vila dos Algodões não tem varrição ainda.

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º CIVIL CREA 180141/072-4



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - BONITA

| ITEM                    | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO | EXTENSÃO ( M ) |          | VARRIÇÃO SEMANAL |            |
|-------------------------|--------------------------|--------|----------------|----------|------------------|------------|
|                         |                          |        | RUA            | MEIO FIO | FREQ.            | KM VARRIDO |
| 1                       | Rua Central              | BONITA | 357,61         | 715,22   | 6,00             | 4,29       |
| 3                       | Rua 2                    | BONITA | 189,21         | 378,42   | 6,00             | 2,27       |
| 4                       | Rua 3                    | BONITA | 140,91         | 281,82   | 6,00             | 1,69       |
|                         |                          |        |                |          |                  |            |
|                         |                          |        |                |          |                  |            |
|                         |                          |        |                |          |                  |            |
| EXTENSÃO TOTAL EM ( M ) |                          |        | 687,73         | 1.375,46 |                  | 8,25       |

Jose Carlos Matos Junior  
Eng.º CIVIL CREA 100741372-4



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - SACO VERDE

| ITEM                           | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO     | EXTENSÃO ( M )  |                 | VARRIÇÃO SEMANAL |              |
|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
|                                |                          |            | RUA             | MEIO FIO        | FREQ.            | KM VARRIDO   |
| 1                              | Rua Central              | SACO VERDE | 399,81          | 799,62          | 6,00             | 4,80         |
| 2                              | Rua 1                    | SACO VERDE | 107,97          | 215,94          | 6,00             | 1,30         |
| 3                              | Rua 2                    | SACO VERDE | 58,56           | 117,12          | 6,00             | 0,70         |
| 5                              | Rua 4                    | SACO VERDE | 52,27           | 104,54          | 6,00             | 0,63         |
| 6                              | Rua 5                    | SACO VERDE | 34,42           | 68,84           | 6,00             | 0,41         |
| 7                              | Rua 6                    | SACO VERDE | 26,49           | 52,98           | 6,00             | 0,32         |
| 8                              | Rua 7                    | SACO VERDE | 69,41           | 138,82          | 6,00             | 0,83         |
| 9                              | Rua 8                    | SACO VERDE | 124,64          | 249,28          | 6,00             | 1,50         |
| 11                             | Travessa 2               | SACO VERDE | 133,42          | 266,84          | 6,00             | 1,60         |
| <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> |                          |            | <b>1.006,99</b> | <b>2.013,98</b> |                  | <b>12,08</b> |

Jose Carlos Martins Junior  
Eng. Civil - CR 14.444/2014



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - MANGUEIRA

| ITEM                    | NOMES DE RUAS / AVENIDAS | BAIRRO    | EXTENSÃO ( M )  |                 | VARRIÇÃO SEMANAL |              |
|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
|                         |                          |           | RUA             | MEIO FIO        | FREQ.            | KM VARRIDO   |
| 1                       | Rua Central              | MANGUEIRA | 180,60          | 361,20          | 6,00             | 2,17         |
| 2                       | Rua Germano              | MANGUEIRA | 235,28          | 470,56          | 6,00             | 2,82         |
| 3                       | Rua São Domingos         | MANGUEIRA | 230,34          | 460,68          | 6,00             | 2,76         |
| 4                       | Travessa 1               | MANGUEIRA | 41,97           | 83,94           | 6,00             | 0,50         |
| 5                       | Travessa 2               | MANGUEIRA | 172,58          | 345,16          | 6,00             | 2,07         |
| 6                       | Travessa 3               | MANGUEIRA | 181,10          | 362,20          | 6,00             | 2,17         |
| 7                       | Rua 1                    | MANGUEIRA | 106,66          | 213,32          | 6,00             | 1,28         |
| EXTENSÃO TOTAL EM ( M ) |                          |           | <b>1.148,53</b> | <b>2.297,06</b> |                  | <b>13,78</b> |

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil - CREA 100110124



RELAÇÃO DAS RUAS PAVIMENTADAS - TRINDADE

| ITEM | NOMES DE RUAS / AVENIDAS       | EXTENSÃO ( M )   |                  | VARRIÇÃO ( KM ) |                 |
|------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|      |                                | RUA              | MEIO FIO         | SEMANAL         | MENSAL          |
| 1    | Trindade                       | 36.512,51        | 73.025,02        | 489,51          | 2.104,90        |
| 2    | Vila dos Algodões              | 222,17           | 444,34           | 0,00            | 0,00            |
| 3    | Bonita                         | 687,73           | 1.375,46         | 8,25            | 35,49           |
| 4    | Saco Verde                     | 1.006,99         | 2.013,98         | 12,08           | 51,96           |
| 5    | Mangueira                      | 1.148,53         | 2.297,06         | 13,78           | 59,26           |
|      |                                |                  |                  |                 |                 |
|      |                                |                  |                  |                 |                 |
|      | <b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b> | <b>39.577,93</b> | <b>79.155,86</b> | <b>523,63</b>   | <b>2.251,61</b> |

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CRETA/PE 10747/24





CADASTRO DAS PRAÇAS PÚBLICAS

| ITEM   | LOGRADOURO PÚBLICO     | Dimensões ( M ) |         | Área ( M <sup>2</sup> ) | VARRIÇÕES MENSAS | TOTAL            |
|--|------------------------|-----------------|---------|-------------------------|------------------|------------------|
|  |                        | Comprimento     | Largura |                         |                  |                  |
| 1  | Sede                   |                 |         | 4.095,00                |                  |                  |
|  | PRAÇA DA IGREJA MATRIZ | 65,00           | 63,00   | 4.095,00                | 22               | 90.090,00        |
|  |                        |                 |         | -                       |                  | -                |
| 2  | ALGODÃO                |                 |         | -                       |                  | -                |
|  | não tem                |                 |         | -                       |                  | -                |
| 3  | BONITA                 |                 |         | -                       |                  | -                |
|  | não tem                |                 |         | -                       |                  | -                |
| 4  | SACO VERDE             |                 |         | -                       |                  | -                |
|  | não tem                |                 |         | -                       |                  | -                |
| 5  | MANGUEIRA              |                 |         | -                       |                  | -                |
|  | não tem                |                 |         | -                       |                  | -                |
|  |                        |                 |         | -                       |                  | -                |
| <b>RESUMO DA ÁREA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DE TRINDADE EM M<sup>2</sup></b> |                        |                 |         |                         |                  |                  |
| 1  | Sede                   |                 |         | 4.095,00                |                  |                  |
| 2  | Distritos              |                 |         | -                       |                  |                  |
|  | <b>Total</b>           |                 |         | <b>4.095,00</b>         |                  | <b>90.090,00</b> |

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CRB 19944/PE



**DIVISÃO DOS SETORES DE COLETA ATENDIDA POR CADA CIRCUITO**

| SETOR   |                        |  | CIRCUITO |   |                           |                     | KM RODADOS / SEMANA / VEÍCULO |
|---|------------------------|--|----------|---|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| IDENT   | VEÍCULO                | LOCALIDADE   | IDENT    | FREQUÊNCIA                                | HORÁRIO                   | KM RODADOS / SEMANA |                               |
| 1   | Caminhão compactador 1 | Todas as ruas do Centro  | A        | Segunda-feira a Sábado                    | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 152,160             | 581,16                        |
| 2   | Caminhão compactador 1 | São Geraldo, São Pedro, São Sebastião, Vila Saraiva, Divino Espírito Santo | B        | Segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 355,140             |                               |
| 3   | Caminhão compactador 1 | Cohab, Trevo, São Sebastião, Vista da Torre                                | C        | Terça-feira, quinta-feira e sábado        | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 73,860              |                               |
| 4   | Caminhão compactador 2 | Vila dos Algodões  | D        | Segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira | Início: 06hs<br>Fim: 12hs | 30,667              | 74,550                        |
| 5   | Caminhão compactador 2 | Mangueira  | E        | Terça-feira e sábado                      | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 22,297              |                               |
| 6   | Caminhão compactador 2 | Saco Verde   | F        | Quarta-feira                              | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 10,899              |                               |
| 7   | Caminhão compactador 2 | Bonita   | G        | Quarta-feira                              | Início: 16hs<br>Fim: 22hs | 10,687              |                               |
| Soma de quilômetros rodados por semana (2 veículos) |                        |  |          |   |                           | 655,71              |                               |
| Soma de quilômetros rodados por mês (2 veículos)    |                        |  |          |   |                           | 2.819,55            |                               |
| Média de quilômetros rodados por mês por veículo    |                        |  |          |   |                           | 939,85              |                               |

Jose Carlos Matos Júnior  
Eng.º