



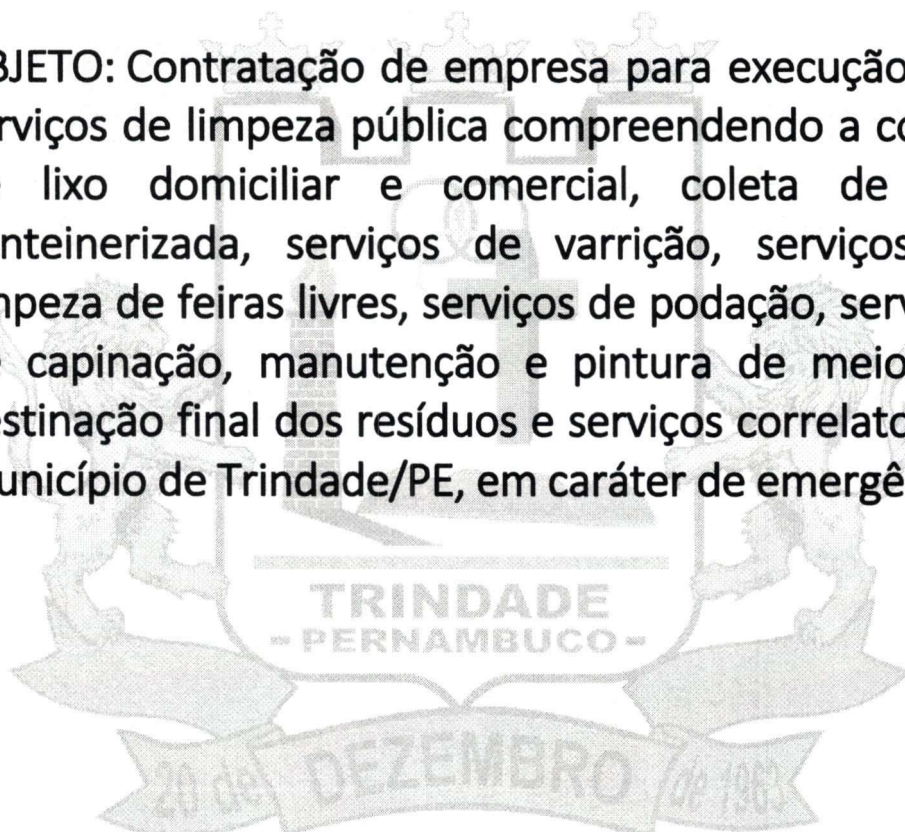
GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



## 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 podação, serviços de capinação, manutenção e pintura de meio fio, destinação final dos resíduos e serviços correlatos no Município de Trindade/PE, em caráter de emergência.





## 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 unilateral do Contrato nº 026/2021, atualmente, os serviços congêneres inerentes à limpeza urbana deste Município estão sendo realizados através de um Contrato emergencial, contrato esse que teve que ser celebrado enquanto os responsáveis técnicos do Município elaboravam um novo projeto, porém, o presente contrato encerra o prazo de vigência no próximo dia 14/04/2021 e devido o município ainda está adequando o projeto no tocante a formação de um convênio a ser firmado com o município de salgueiro para destinação final do lixo.

## 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 se encontram 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.

A regularidade da coleta reduz os riscos existentes em virtude do mau acondicionamento dos resíduos sólidos. Assim sendo, para que se obtenha a regularidade

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4





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

3.1.1 – Dimensionamento: O dimensionamento da produção dos resíduos sólidos domiciliares foi obtido adotando-se o Procedimento do INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE OBRAS PÚBLICAS – IBRAOP, PROC-IBR-RSU 001/2017, através da estimativa por parâmetros referenciais segundo a Tabela constante no item 3.2 do mesmo manual:

População (habitantes) Índice (kg/hab/dia)	População (habitantes) Índice (kg/hab/dia)
Até 200.000	0,45 a 0,70
Acima de 200.000	0,80 a 1,2

Tal procedimento se demonstrou mais eficiente, uma vez que não há registros de uma série histórica de quantitativos gerados na coleta.

Considerando que no mesmo estudo para fins de auditoria, levou-se em conta as características municipais e também o tamanho da população, os fatores como desenvolvimento socioeconômico, maiores níveis de urbanização e atividade comercial e industrial presente no município. Adotou-se o índice de 0,60 para este município considerando o alto índice de desenvolvimento industrial e comercial e urbanização, pois quase não há zona rural no município.

Para o cálculo da quantidade mensal de RSD, utilizar a seguinte fórmula:

$$Q = (i * Pop * 30,42) / 1000, \text{ onde:}$$

Q = Quantidade Mensal de RSD; (Ton.)

i = Geração Per Capita; (kg/hab/dia) Obtido da Tabela acima;

Pop = População do município (hab.)

IBGE estimada 2021 quantidade de 31.103 hab.

$$Q = (0,60 * 31.103 * 30,42) / 1000$$

$$Q = 567,69 \text{ Ton./mês} = 18,92 \text{ ton./dia}$$

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4





3.1.2- Dimensionamento da Frota do Serviço de Coleta de RSD: Seguindo o procedimento para o dimensionamento da frota para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (RSD), como se trata de município com menos de 200.000 habitantes, usamos a fórmula do Manual de Saneamento FUNASA:

$$Nf = (Qs/C * Nv) * Ff, \text{ onde:}$$
$$Nf = ((18,92/7,88 * 1,80) * 1,27)$$
$$Nf = 1,69$$

Nf = Quantidade total de veículos necessária;

Qs = Quantidade de resíduos diária a ser coletada em tonelada, obtida a partir do PROC IBR RSU 001-2017 – Quantitativo de resíduos sólidos domiciliares gerados, cálculo realizado acima; (18,92 ton./dias)

Nv = Número total de viagens realizadas por dia, por caminhão (somatório de viagens dos turnos em um dia)  $Nv = 18,92/10,50 = 1,80$ ;

C = Capacidade efetiva do veículo de coleta, em tonelada; (7,88 ton.)

Ff = Fator frequência.

Em geral para C (capacidade efetiva do veículo de coleta, em tonelada), adota-se um valor que corresponde a 70% da capacidade nominal, considerando-se a variabilidade da quantidade de resíduos coletados a cada dia:

$$C = P * IC * V * 0,7, \text{ onde:}$$

P = Peso específico aparente dos resíduos a serem coletados ( $\text{ton}/\text{m}^3$ ), da ordem de 0,2 a  $0,3 \text{ ton}/\text{m}^3$ ;

IC = Índice de Compactação do equipamento, usualmente igual a 3 para compactadores e 1 para caçamba;

V = Volume nominal do reservatório de carga, em  $\text{m}^3$ .

$$C = 0,25 * 3 * 15 * 0,7$$

$$C = 7,88 \text{ ton.}$$

E o fator frequência é:

$$Ff = 7 / Nc, \text{ onde:}$$

Ff = Fator frequência;

7 = o número de dias da semana;

Nc = o número de dias efetivamente coletados na semana. ( $Nc=5,5$ )

$$Ff = 7/5,5$$

$$Ff = 1,27$$

3.1.3- Dimensionamento das equipes do Serviço de Coleta de RSD

O procedimento tem por objetivo dimensionar as equipes para o serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares (RSD) e sua conformidade com a realidade no município.

Esse procedimento se faz necessário porque o dimensionamento dessas equipes (com

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4





base no quantitativo da frota - PROC-IBR-RSU 002/2017 - Análise do Dimensionamento da Frota do Serviço de Coleta de RSD) é parte integrante no dimensionamento do serviço de coleta de RSD, influenciando diretamente na formação do orçamento, podendo levar ao sobrepreço ou superfaturamento durante a execução contratual. O rendimento usual diário do coletor foi baseado na média de 4 ton./gari.dia.

O que nos remete a necessidade de uma equipe composta por:

$$Ng = (18,92 \text{ ton/dia}) / (4 \text{ ton/gari.dia}) = 4,73 \text{ garis}$$

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. Será até 02 caminhões compactadores, cada um com uma equipe composta por 01 (um) motorista e 03 (três) garis.

#### 4.0 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS

4.1.1 – Dimensionamento: O dimensionamento da produção dos resíduos sólidos domiciliares foi obtido adotando-se o quantitativo extra do serviço ofertado:

$$Q = \text{População} * i \text{ geração percapita} / \text{Peso específico}$$

$$Q = (31.103 * 0,46) / 250$$

$$Q = 57,23 \text{ m}^3$$

Produção Mensal de Resíduos Volumosos

$$Q = 14.307,38 * 30 / 1000 = 429,22 \text{ ton./mês}$$

Média diária de RSV

$$Q = 14.307,38 / 1300 = 11,00 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frota, adotando 1 caçamba de 12 m<sup>3</sup>

$$N = 11,00 \text{ m}^3/\text{dia} / 12 \text{ m}^3 = 0,92 \text{ caçambas/dia}$$

#### 5.0 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, papeis, pontas de cigarro, plásticos, latas, vasilhames etc. Alguns aspectos dos

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4





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.

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.

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 160141972-4





## 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.

## 8. DESTINAÇÃO FINAL

Diante da dificuldade do Município que ainda não pôde ter seu próprio Aterro Sanitário, ainda utilizaremos o Lixão do município. Porém realizando a separação do lixo no local do Lixão para destinação correta do lixo orgânico do lixo reciclável para que haja a destinação correta do lixo orgânico em Aterro Sanitário licenciado. No ato da elaboração deste projeto o Aterro Sanitário licenciado mais próximo do município localiza-se no município de Salgueiro-PE, distante cerca de 137 km do município de Trindade, com o qual estão se realizando as tratativas para a disposição do lixo neste Aterro Sanitário após formalização de Termo de Convênio.

## 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 garís 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;

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil CREA 160141972-4







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 90 (noventa) 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, 04 de abril de 2022.





## Anexo - I

### Dimensionamento

#### Resíduos da Varrição

Média de varrição:

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

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**

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>;

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.º Civil CREA 160141972-4



**Resíduos de Podação**

Média de podação:

$$2 \times 8 = 16 \text{ árvores};$$

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;



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



**Varrição**

Produtividade mensal por equipe:

Vm x Dias úteis/mês = 3,0km/dia x 25,25 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 = extensão km / produtividade mês

Trindade:

N = 2.104,90km/mês / 75,75 km/equipe  
N = 27,79 equipes;

Bonita:

N = 35,49 km/mês / 75,75 km/equipe  
N = 0,47 equipe;

Saco Verde

N = 51,96 km/mês / 75,75 km/equipe  
N = 0,69 equipe;

Mangueira

N = 59,26 km/mês / 75,75 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;**

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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  
Engº Civil CREA 160141972-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



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

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º CIVIL CREA 160144972-4



**Podação de árvore**

Quantidade mensal de poda de árvore:

Araripina:

1509 árvores x 2 vezes = 3.018 árvores/ano  
3.018 / 12 meses = 251,5 árvores/mês

Frequência de ocorrência - 02 vezes  
Quantidade 2.368 árvores

Vilas:

859 árvores x 2 vez = 1.718 árvores/ano  
1.718 / 12 meses = 143,16 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;**

José Carlos Matos Júnior  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 160141972-4



**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:

Dias trabalhados = 25,25 dia/mês

Jornada de trabalho = 7,33 h;

Equipes:

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

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

$$N = 2,43$$

**2 agentes de varrição**

José Carlos Matos Júnior  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 160141972-4





GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**

Data:

04/04/2022

QUADRO DE PESSOAL ENVOLVIDO DIRETO NA LIMPEZA URBANA

ITEM	DISCRIMINAÇÕES DOS SERVIÇOS	AGENTE DE LIMPEZA	AGENTE DE COLETA	AGENTE DE Podação	MOTORISTA	AUX. ADM.	FISCAL	GERENTE OPERACIONAL
1	Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares		6		2			
2	Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos		3		1			
3	Coleta e transporte de resíduos da varrição		3		1			
4	Coleta e transporte de resíduos sólidos da poda		3		1			
5	Varrição de vias urbanas pavimentadas	30						
6	Capinação e raspagem de ruas pavimentadas	3						
7	Pintura de meio fios	2						
8	Podagões de árvores			4				
9	Varrição de praças	2						
10	Implantação, manutenção e reposição de contêineres		1		1			
11	Administração local					1	1	1
Total		37	16	4	6	1	1	1



José Carlos Matos Júnior  
Eng.º CIVIL-GREA 160141972-4

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000



CADASTRAMENTO URBANO DAS RUAS DO MUNICÍPIO - TRINDADE

**ANEXO - II**

**COMPRIMENTO DOS LOGRADOUROS**

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	



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

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

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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**

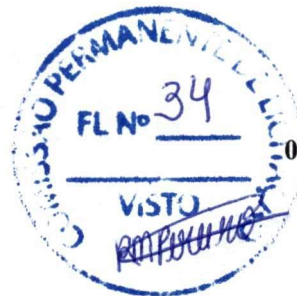
ITEM	NOMES DAS RUAS / AVENIDAS	BAIRRO	DISTÂNCIA EM ( M )	
			NP	PV
87	Rua Albuquerque	Coab 2	328,52	
88	Travessa do Chicão	Coab 2	78,85	321,80
89	Rua Principal	Cohab 1		403,71
90	Rua Seis	Cohab 1		76,99
91	Rua Sete	Cohab 1		119,41
92	Rua Oito	Cohab 1		108,96
93	Rua da Alegria	Cohab 1	37,28	60,27
94	Rua Nove	Cohab 1		158,18
95	Rua Dez	Cohab 1		134,97
96	Rua São Francisco	Cohab 1	156,25	
97	Travessa Aitor 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 Venerly 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	



**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  
Engº Civil CREA 16014/1972-4



**CADASTRAMENTO RURAL DAS RUAS DO MUNICÍPIO - SÍTIO 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 Sítio 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*  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 160141972-4





GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



**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 Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



Data:

04/04/2022

**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>

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil CREA 160141972-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**TRINDADE**



Data:  
04/04/2022

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
Total da extensão das ruas por tipo de piso		27.820,93	39.577,93
Total geral da extensão das ruas de Trindade		67.398,86	

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



**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 Gonçalves	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

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



**PLANO DE PINTURA DE MEIOS-FIOS**

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 Moraes	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						
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 Venerly 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>

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil-CREA 160141972-4



**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
<b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b>			<b>899,02</b>	<b>1.798,04</b>		<b>3,60</b>

**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
<b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b>			<b>1.148,53</b>	<b>2.297,06</b>		<b>4,59</b>

**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
<b>EXTENSÃO TOTAL EM ( M )</b>		<b>39.469,96</b>	<b>78.939,92</b>	<b>230,90</b>	<b>19,24</b>

José Carlos Matos Júnior  
Eng Civil CREA 1601441072-4



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 Sebastião	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

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 160141972-4





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

RODOVIA BR-316, KM 58,  
PARQUE MUNICIPAL, TRINDADE-PE  
CEP 56250-000

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil-CREA 160141972-4



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 Venery 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 Cicero 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  
Engº Civil-CREA 160141972-4



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
EXTENSÃO TOTAL EM ( M )			222,17	444,34		0,00

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

  
José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



**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

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil CREA 160141972-4



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
EXTENSÃO TOTAL EM ( M )			<b>1.006,99</b>	<b>2.013,98</b>		<b>12,08</b>

Jose Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



**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>

José Carlos Matos Júnior  
Eng.º Civil CREA 160141972-4



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
EXTENSÃO TOTAL EM ( M )		39.577,93	79.155,86	523,63	2.251,61

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 160141972-4



**CADASTRO DAS PRAÇAS PÚBLICAS**

ITEM	LOGRADOURO PÚBLICO	Dimensões ( M )		Área ( M <sup>2</sup> )	VARRIÇÕES MENSASIS	TOTAL
		Comprimento	Largura			
<b>1 Sede</b>				<b>4.095,00</b>		
	PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	65,00	63,00	4.095,00	22	90.090,00
				-		-
<b>2 ALGODÃO</b>				-		
	não tem			-		-
				-		-
<b>3 BONITA</b>				-		
	não tem			-		-
				-		-
<b>4 SACO VERDE</b>				-		
	não tem			-		-
				-		-
<b>5 MANGUEIRA</b>				-		
	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>

Jose Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4





**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 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 Fim: 22hs	355,140	
3	Caminhão compactador 1	Cohab, Trevo, São Sebastião, Vista da Torre	C	Terça-feira, quinta-feira e sábado	Início: 16hs Fim: 22hs	73,860	
4	Caminhão compactador 2	Vila dos Algodões	D	Segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira	Início: 06hs Fim: 12hs	30,667	74,550
5	Caminhão compactador 2	Mangueira	E	Terça-feira e sábado	Início: 16hs Fim: 22hs	22,297	
6	Caminhão compactador 2	Saco Verde	F	Quarta-feira	Início: 16hs Fim: 22hs	10,899	
7	Caminhão compactador 2	Bonita	G	Quarta-feira	Início: 16hs Fim: 22hs	10,687	
<b>Soma de quilômetros rodados por semana (2 veículos)</b>							<b>655,71</b>
<b>Soma de quilômetros rodados por mês (2 veículos)</b>							<b>2.819,55</b>
<b>Média de quilômetros rodados por mês por veículo</b>							<b>939,85</b>

*José Carlos Matos Júnior*  
Eng.º Civil CREA 160141972-4



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT/ MÊS	P.UNIT.	RS	VALOR	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON	567,69			0,00	
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	TON	429,22			0,00	
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	TON	202,64			0,00	
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação	TON	51,60			0,00	
5	VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS PAVIMENTADAS	KM	2.251,61			0,00	
6	CAPINAÇÃO E RASPAGEM DE RUAS PAVIMENTADAS	KM	19,79			0,00	
7	PINTURA DE MEIO-FIOS	KM	19,79			0,00	
8	PODAÇÃO DE ÁRVORES	UNID	395,00			0,00	
9	VARRIÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	M²	90.090,00			0,00	
10	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE CONTEINERES	UNID	20,00			0,00	
11	TRANPORTE DE RESIDUOS PARA ATERRO	TON	385,17			0,00	
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00			0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>MÊS</b>	<b>12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		

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



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

**1 - Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Agente de coleta	6		0,00
2	Motorista	2		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B VEÍCULOS**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Caminhão com compactador 15m³	2		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**C - FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Pá	unid		24	RS 0,00
2	Vassourão	unid		24	RS 0,00
Custo anual					RS 0,00
<b>Custo mensal</b>					<b>RS 0,00</b>

**D - RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00
2	VEÍCULO	1,00	0,00	0,00
3	FERRAMENTAS	1,00	0,00	0,00
4	BDI	23,73%	0,00	0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**E - CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RSD**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	567,69	-	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>

José Carlos Matos Júnior  
Eng. Civil CREA 160141972-4



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

**2 - Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Agente de limpeza	3		0,00
2	Motorista	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B VEÍCULO**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNIT. R\$	VALOR R\$
1	Caçamba basculante 12m³	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**C FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Pá	unid		18	R\$ 0,00
2	Vassourão	unid		36	R\$ 0,00
3	Rastelo	unid		9	R\$ 0,00
4	Garfo	unid		6	R\$ 0,00
Custo anual					R\$ 0,00
<b>Custo mensal</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**D RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00
2	VEÍCULO	1,00	0,00	0,00
3	FERRAMENTAS	1,00	0,00	0,00
4	BDI	23,73%	0,00	0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**E CUSTO UNITÁRIO POR TONELADA DE COLETA E TRANSPORTE DE RSV**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	429,22	0,00	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>

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



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

**3 - Coleta e transporte de resíduos de varrição**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Agente de limpeza	3		0,00
2	Motorista	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B VEÍCULO**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Caminhão com caçamba basculante cap. 12 m <sup>3</sup>	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**C FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO R\$	QUANT/ANO	VALOR ANUAL R\$
1	Vassourão	unid		12	R\$ 0,00
2	Pá	unid		12	R\$ 0,00
3	Rastelo	unid		6	R\$ 0,00
4	Garfo	unid		2	R\$ 0,00
Custo anual					R\$ 0,00
Custo mensal					<b>R\$ 0,00</b>

**D RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00
2	VEÍCULO	1,00	-	0,00
3	FERRAMENTAS	1,00	-	0,00
4	BDI	23,73%	-	0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**E CUSTO UNITÁRIO POR TON. DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR R\$	TOTAL R\$
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	202,64	-	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>

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



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

**4 - Coleta e transporte de resíduos de podaço**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Agente de limpeza	3		0,00
2	Motorista	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B VEÍCULO**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Caminhão carroceria aberta madeira cap. 7t	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**C FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNIT. R\$	QUANT/ANO	VALOR ANUAL R\$
1	Vassourão	unid		18	R\$ 0,00
2	Pá	unid		9	R\$ 0,00
3	Rastelo	unid		12	R\$ 0,00
4	Garfo	unid		9	R\$ 0,00
Custo anual					R\$ 0,00
Custo mensal					<b>R\$ 0,00</b>

**D RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT. R\$	VALOR R\$
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00
2	VEÍCULO	1,00	-	0,00
3	FERRAMENTAS	1,00	-	0,00
4	BDI	23,73%	-	0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**E CUSTO UNITÁRIO POR TON. DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR R\$	TOTAL R\$
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	51,60	-	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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

**5 - Varrição de vias urbanas pavimentadas**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Agente de limpeza	30		R\$ 0,00
TOTAL MENSAL				R\$ 0,00

**B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carrinho coletor tipo lutocar cap.100lts	unid		30	R\$ 0,00
2	Sacos plásticos 0,05mm cap. 100lts	milheiro		135	R\$ 0,00
3	Vassourão	unid		360	R\$ 0,00
4	Vassourinha curta	unid		120	R\$ 0,00
5	Pazinha	unid		120	R\$ 0,00
CUSTO ANUAL					R\$ 0,00
CUSTO MENSAL					R\$ 0,00

**C RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL				R\$ 0,00

**D CUSTO UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO POR SARJETA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	2.251,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 0,00</b>

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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

**6 - Capinação e raspagem de ruas pavimentadas**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNIT. R\$	VALOR R\$
1	Agente de limpeza	3		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS**

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carro de mão (1 por equipe de 2 capinadores)	unid		3	R\$ 0,00
2	Vassourão	unid		36	R\$ 0,00
3	Pá	unid		12	R\$ 0,00
4	Enxada	unid		12	R\$ 0,00
5	Rastelo	unid		12	R\$ 0,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**C RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$ 0,00</b>

**D CUSTO UNITÁRIO DO KM DE CAPINAÇÃO E RASPAGEM DE RUAS PAVIMENTADAS**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	19,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>			<b>R\$ 0,00</b>	

*Carlos Matos Júnior*  
Eng. Civil CREA 160141972-4





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

**7 - Pintura de meio-fios**

<b>A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de caiação	2		0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Tambor 100lts	unid		1	R\$ 0,00
2	Balde 10lts	unid		2	R\$ 0,00
3	Cone	unid		2	R\$ 0,00
4	Carro de mão	unid		1	R\$ 0,00
CUSTO ANUAL					R\$ 0,00
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>C MATERIAL DE CAIAÇÃO</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT/KM	PREÇO UNIT	VALOR POR KM
1	Cal hidratado	Kg	16,67		R\$ 0,00
2	Fixador	Tube/150ml	1,32		R\$ 0,00
3	Brocha 800/2	Unid	0,87		R\$ 0,00
CUSTO POR KM					R\$ 0,00
TOTAL DE KM/MÊS					30,00
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>D RESUMO DOS CUSTOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	MATERIAL DE CAIAÇÃO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>E CUSTO UNITÁRIO DO KM DE CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	19,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 0,00</b>

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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

**8 - Podação de árvores**

<b>A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de podação	2		0,00	
2	Ajudante	2		0,00	
TOTAL MENSAL				0,00	
<b>B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Tesourão nº 2	unid		2	R\$ 0,00
2	Podador	unid		2	R\$ 0,00
3	Facão 20pol	unid		2	R\$ 0,00
4	Rastelo	unid		4	R\$ 0,00
5	Escada de madeira 4mts/altura	unid		2	R\$ 0,00
CUSTO ANUAL					R\$ 0,00
CUSTO MENSAL					R\$ 0,00
<b>C RESUMO DOS CUSTOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
TOTAL MENSAL				R\$ 0,00	
<b>D CUSTO UNITÁRIO DE Podação DE ÁRVORES</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	395	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 0,00</b>	

José Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4



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

**9 - Varrição de praças públicas**

<b>A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de limpeza	2		R\$ 0,00	
TOTAL MENSAL				R\$ 0,00	
<b>B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carrinho coletor tipo lutocar cap. 100lts	unid		2	R\$ 0,00
2	Sacos plásticos 0,05mm cap. 100lts	milheiro		6	R\$ 0,00
3	Vassourão	unid		24	R\$ 0,00
4	Vassourinha curta	unid		8	R\$ 0,00
5	Pazinha	unid		8	R\$ 0,00
CUSTO ANUAL					R\$ 0,00
CUSTO MENSAL					R\$ 0,00
<b>C RESUMO DOS CUSTOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
TOTAL MENSAL					R\$ 0,00
<b>D CUSTO UNITÁRIO DO M² DE VARRIÇÃO DE PRAÇA</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	90.090,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 0,00</b>

José Carlos Matos Júnior  
 Eng. Civil CREA 160141972-4



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

**10 - Implantação, manutenção e reposição de containeres**

<b>A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de limpeza	1,00		0,00	
2	Motorista	1,00		0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>B VEÍCULOS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Poliguindaste 8T, duplo articulado	1		0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>C - EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	CONTENTORES 5 M³	unid		20,00	R\$ 0,00
1	CUSTOS DE REPOSIÇÃO (20,00%)	unid		1,00	R\$ 0,00
1	MANUTENÇÃO (30,00%)	unid		1,00	R\$ 0,00
Custo anual					R\$ 0,00
Custo mensal					<b>R\$ 0,00</b>
<b>D - RESUMO DOS CUSTOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00	
2	VEÍCULO	1,00	0,00	0,00	
3	EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS	1,00	0,00	0,00	
4	BDI	23,73%	0,00	0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>E - CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RSD</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	20	-	0,00	
<b>PREÇO TOTAL - 20 UNDS</b>				<b>0,00</b>	

**11 - Transporte de resíduos de varrição**

<b>A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>				
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Motorista	1		0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>
<b>B VEÍCULO</b>				



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

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Caminhão com caçamba basculante cap. 12 m³	1		0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>C FERRAMENTAS</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO R\$	QUANT/ANO	VALOR ANUAL R\$
1	Retroescavadeira	h		288	R\$ 0,00
Custo anual					R\$ 0,00
Custo mensal					<b>R\$ 0,00</b>
<b>D RESUMO DOS CUSTOS</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	0,00	0,00	
2	VEÍCULO	1,00	-	0,00	
3	FERRAMENTAS	1,00	-	0,00	
4	BDI	0,00%	-	0,00	
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>	
<b>E CUSTO UNITÁRIO POR TON. DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO</b>					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR R\$	TOTAL R\$	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	385,17	-	0,00	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>	

  
 José Carlos Matos Júnior  
 Engº Civil CREA 160141972-4



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

**12 - Administração local**

**A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Gerente operacional	1		R\$ 0,00
2	Fiscal	1		R\$ 0,00
3	Auxiliar de escritório	1		R\$ 0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**B VEÍCULOS**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Camionete PickUp	1		R\$ 0,00
2	Motocicleta CG 160 START	1		R\$ 0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**C CUSTO COM ESCRITÓRIO**

Nº	ITEM	PREÇO UNIT. EM R\$	UNIDADES NO CONTRATO	VIDA ÚTIL	CUSTO MÊS EM R\$
1	ALUGUEL DE IMÓVEL		1	1	0,00
2	ÁGUA		1	1	0,00
3	LUZ		1	1	0,00
4	INTERNET		1	1	0,00
5	MATERIAL DE EXPEDIENTE		1	1	0,00
6	MESA COM GAVETA		3	60	0,00
7	MESA DE REUNIÃO		1	60	0,00
8	CADEIRA		12	60	0,00
9	ARMÁRIO COM CHAVE		1	60	0,00
10	ESTANTE SIMPLES		1	60	0,00
11	SOFÁ		2	60	0,00
12	GELOÁGUA		1	60	0,00
13	AR CONDICIONADO		2	60	0,00
14	COMPUTADOR		3	36	0,00
15	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL		1	36	0,00
<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>					<b>0,00</b>

**D RESUMO DOS CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CUSTO COM ESCRITÓRIO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	CUSTO COM VEÍCULOS	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	BDI	23,73%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>0,00</b>

**E CUSTO UNITÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL POR MÊS**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>0,00</b>

Jose Carlos Matos Júnior  
Engº Civil CREA 160141972-4