

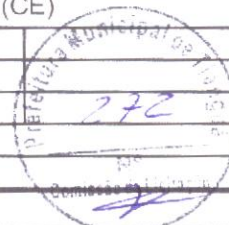
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

**LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**DATA:** JULHO DE 2021

**BASE DE PREÇO:** COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - JULHO DE 2021

**BDI:** 20,85% | **ENCARGOS SOCIAIS:** 72,08%



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD   | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------|---|---------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                           |               |
| AC    | Administração central                               | 3,43          |
| DF    | Despesas financeiras                                | 0,94          |
| R     | Riscos  | 1,00          |
|       | <b>Benefícios</b>                                   |               |
| S + G | Garantia/seguros                                    | 0,28          |
| L     | Lucro   | 6,74          |
|       | <b>Impostos</b>                                     |               |
|       | PIS   | 0,65          |
|       | COFINS  | 3,00          |
|       | ISS   | 3,00          |
|       | CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | -             |
|       | TOTAL DOS IMPOSTOS                                  | 6,65          |
|       | <b>BDI</b>  | <b>20,85%</b> |

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

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

**LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**DATA:** ABRIL DE 2021

**BASE DE PREÇO:** COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL DE 2021

**BDI:** 20,85% **ENCARGOS SOCIAIS:** 72,08%



**BDI DIFERENCIAL/AQUISIÇÃO**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD   | DESCRIÇÃO   |               |
|-------|---|---------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                           |               |
| AC    | Administração central                               | 1,50          |
| DF    | Despesas financeiras                                | 0,85          |
| R     | Riscos  | 0,56          |
|       | <b>Benefícios</b>                                   |               |
| S + G | Garantia/seguros                                    | 0,30          |
| L     | Lucro   | 3,70          |
|       | <b>Impostos</b>                                     |               |
|       | PIS   | 0,65          |
|       | COFINS  | 3,00          |
|       | ISS   | -             |
|       | CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | -             |
|       | TOTAL DOS IMPOSTOS                                  | 3,65          |
|       | <b>BDI</b>  | <b>11,10%</b> |

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

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS

**LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**DATA:** ABRIL DE 2021

**BASE DE PREÇO:** COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL DE 2021

**BDI:** 20,85% **ENCARGOS SOCIAIS:** 71,07% - SEINFRA 027

| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> |  |                     |
|-------------------------|--|---------------------|
| <b>ITEM</b>             | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>MENSALISTA %</b> |
| <b>A</b>                | <b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>  |                     |
| A1                      | INSS   | 20,00               |
| A2                      | SESI   | 1,50                |
| A3                      | SENAI  | 1,00                |
| A4                      | INCRA  | 0,20                |
| A5                      | SEBRAE   | 0,60                |
| A6                      | SALARIO EDUCAÇÃO   | 2,50                |
| A7                      | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00                |
| A8                      | FGTS   | 8,00                |
|                         |  | <b>36,80</b>        |
| <b>B</b>                | <b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A</b>  |                     |
| B1                      | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 0,00                |
| B2                      | FERIADOS   | 0,00                |
| B3                      | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,67                |
| B4                      | 13º SALARIO  | 8,33                |
| B5                      | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,06                |
| B6                      | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,56                |
| B7                      | DIAS DE CHUVA  | 0,00                |
| B8                      | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,08                |
| B9                      | FÉRIAS GOZADAS   | 6,73                |
| B10                     | SALARIO MATERNIDADE  | 0,03                |
|                         |  | <b>16,46</b>        |
| <b>C</b>                | <b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A</b>  |                     |
| C1                      | AVISO PREVIO INDENIZADO  | 4,17                |
| C2                      | AVISO PREVIO TRABALHADO  | 0,10                |
| C3                      | FÉRIAS INDENIZADAS   | 3,75                |
| C4                      | DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,01                |
| C5                      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,35                |
|                         |  | <b>11,38</b>        |
| <b>D</b>                | <b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  |                     |
| D1                      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O B  | 6,06                |
| D2                      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,37                |
|                         |  | <b>6,43</b>         |
|                         | <b>TOTAL DE RETENÇÕES</b>  | <b>71,07</b>        |

  
**Antonio Albari Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**COMP 001**

| ZGL                                  | ROTAS   | DIAS DE COLETA | TRECHO (Km) |
|--------------------------------------|---|----------------|-------------|
| 1                                    | Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi   | 3 x semana     | 24,1        |
| 2                                    | Geraldo Saraiva e Santo Antônio                 | 3 x semana     | 20          |
| 3                                    | Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial | 3 x semana     | 23,4        |
| 4                                    | Santo Antonio, Antão e Zé Humberto              | 3 x semana     | 24,9        |
| 5                                    | Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro          | Diária         | 58          |
| ROTA SEMANAL TOTAL (KM)              |   |                | 625,2       |
| ROTA MENSAL TOTAL (KM)               |   |                | 2500,8      |
| ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)               |   |                | 104,2       |
| QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES |   |                | 4,00        |

1 Veículo - 2 viagens diárias -  
Velocidade Média 6,5 Km/h -  
Km Diária Máxima 52Km

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 2 viagens/dia | 36m <sup>3</sup> |
|---------------|------------------|

| ZGL   | ROTAS   | DIAS DE COLETA | TRECHO (Km) |
|---|---|----------------|-------------|
| 1   | Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi   | 1 x semana     | 24,1        |
| 2   | Geraldo Saraiva e Santo Antônio                 | 1 x semana     | 20          |
| 3   | Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial | 1 x semana     | 23,4        |
| 4   | Santo Antonio, Antão e Zé Humberto              | 1 x semana     | 24,9        |
| 5   | Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro          | 1 x semana     | 58          |
| ROTA SEMANAL TOTAL (KM)                                 |   |                | 150,4       |
| ROTA MENSAL TOTAL (KM)                                  |   |                | 601,6       |
| ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)                                  |   |                | 50          |
| QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES P/ COLETA SELETIVA |   |                | 1,00        |

1 Veículo - 3 viagens diárias -  
Velocidade Média 6,5 Km/h -  
Km Diária Máxima 52Km

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 3 viagens/dia | 36m <sup>3</sup> |
|---------------|------------------|

**COMP 002**

| ZGL                                  | ROTAS                               | DIAS DE COLETA | TRECHO (Km) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|
| 1                                    | Tabainha e Localidades Adjacentes   | 2 x semana     | 23,1        |
| 2                                    | Bela Vista e Localidades            | 2 x semana     | 12,6        |
| 3                                    | Acarape e Localidades Adjacentes    | 2 x semana     | 12,1        |
| 4                                    | Caruatai e Localidades Adjacentes   | 2 x semana     | 11,3        |
| 5                                    | Itaguaruna e Localidades Adjacentes | 2 x semana     | 37,2        |
| 6                                    | Pindoguaba e Localidades Adjacentes | 2 x semana     | 22,0        |
| 7                                    | Arapá e Localidades Adjacentes      | 2 x semana     | 18,4        |
| ROTA SEMANAL TOTAL (KM)              |                                     |                | 273,3       |
| ROTA MENSAL TOTAL (KM)               |                                     |                | 1093,04     |
| ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)               |                                     |                | 45,5        |
| QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES |                                     |                | 1,00        |

1 Veículo - 3 viagens diárias -  
Velocidade Média 8 Km/h -  
Km Diária Máxima 64Km

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 3 viagens/dia | 36m <sup>3</sup> |
|---------------|------------------|

\* As rotas consideradas podem vir a sofrer alteração conforme o planejamento da Secretaria de Meio Ambiente e com intuito de otimizar a quilometragem. Utilizou-se como base, as distâncias levantadas no Memorial Descritivo, haja vista, proporcionar maior segurança para fins de cálculo.

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**ANEXO III  
PLANTAS**



Tianguá



**Legenda**



Assinatura

Anotações

Sistema de Coordenadas: UTM-S54 (Grado Decimal)

Fonte: OpenStreetMap Data: 03/08/2016

Escala 1:250.000

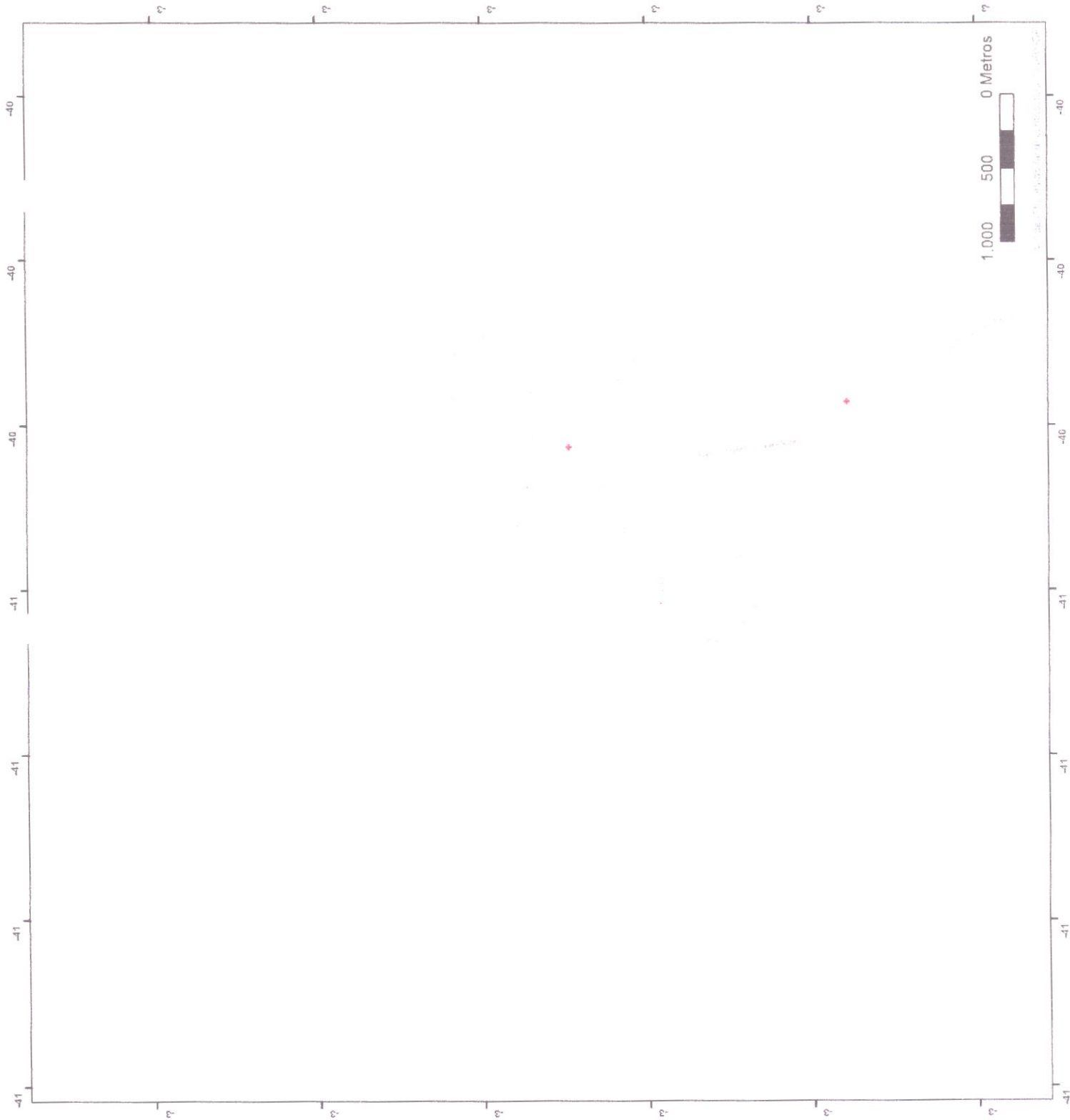


Prefeitura de  
**Tianguá**

**PEÇAS GRÁFICAS**

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

# Varição Diária - Triangá Sede



**Legenda**  
Varição Diurna  
248.9 km

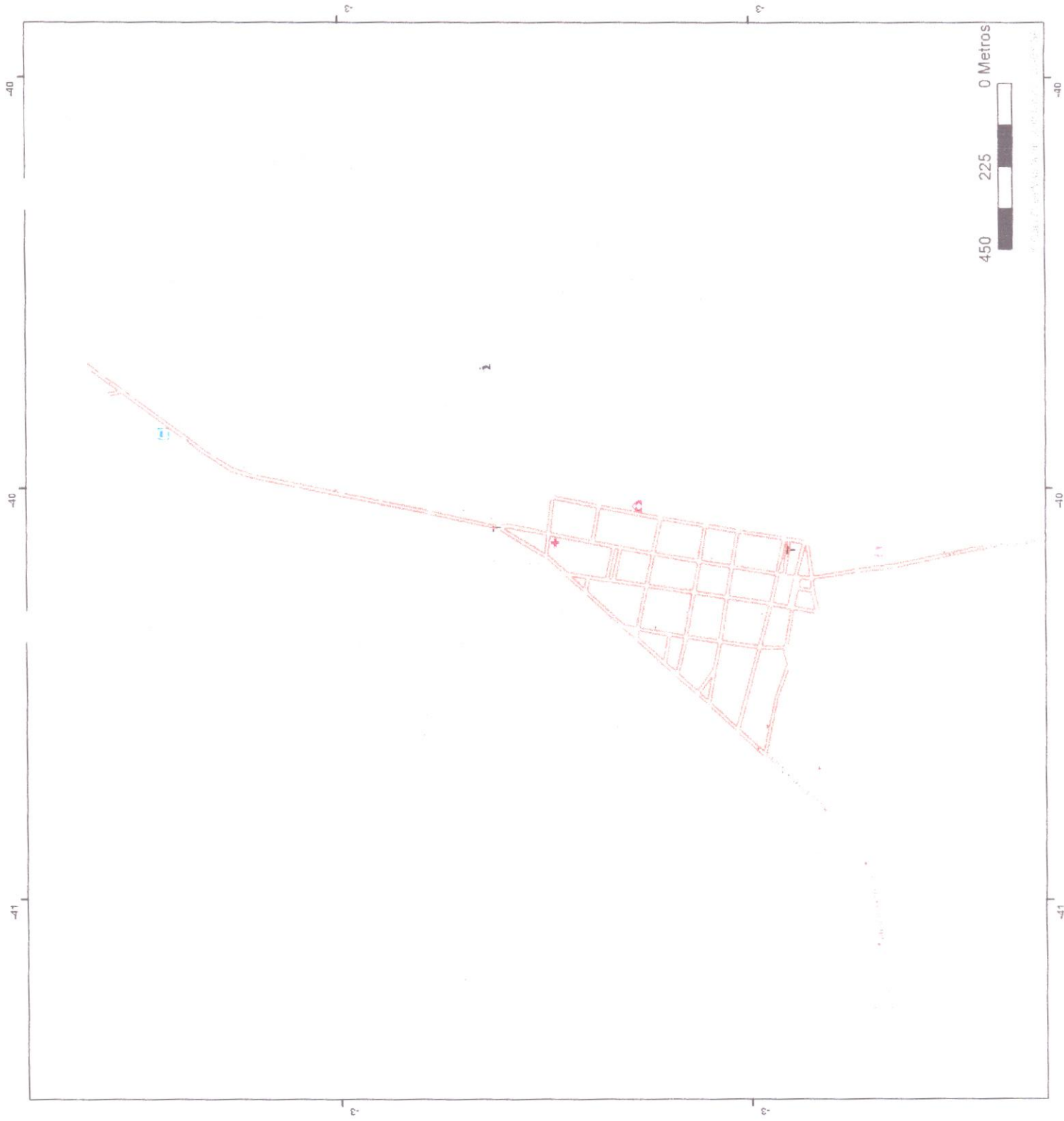
1.500 750 0 Metros  
Assinatura

Anotações

Sistema de Coordenadas: WGS84 (Graus Decimais)  
Fonte: OpenStreetMap

Escala: 1:25.000

# Varrição Diária - Triangá Sede



## Legenda

Varrição Noturna 15 km (sargeta dupla)



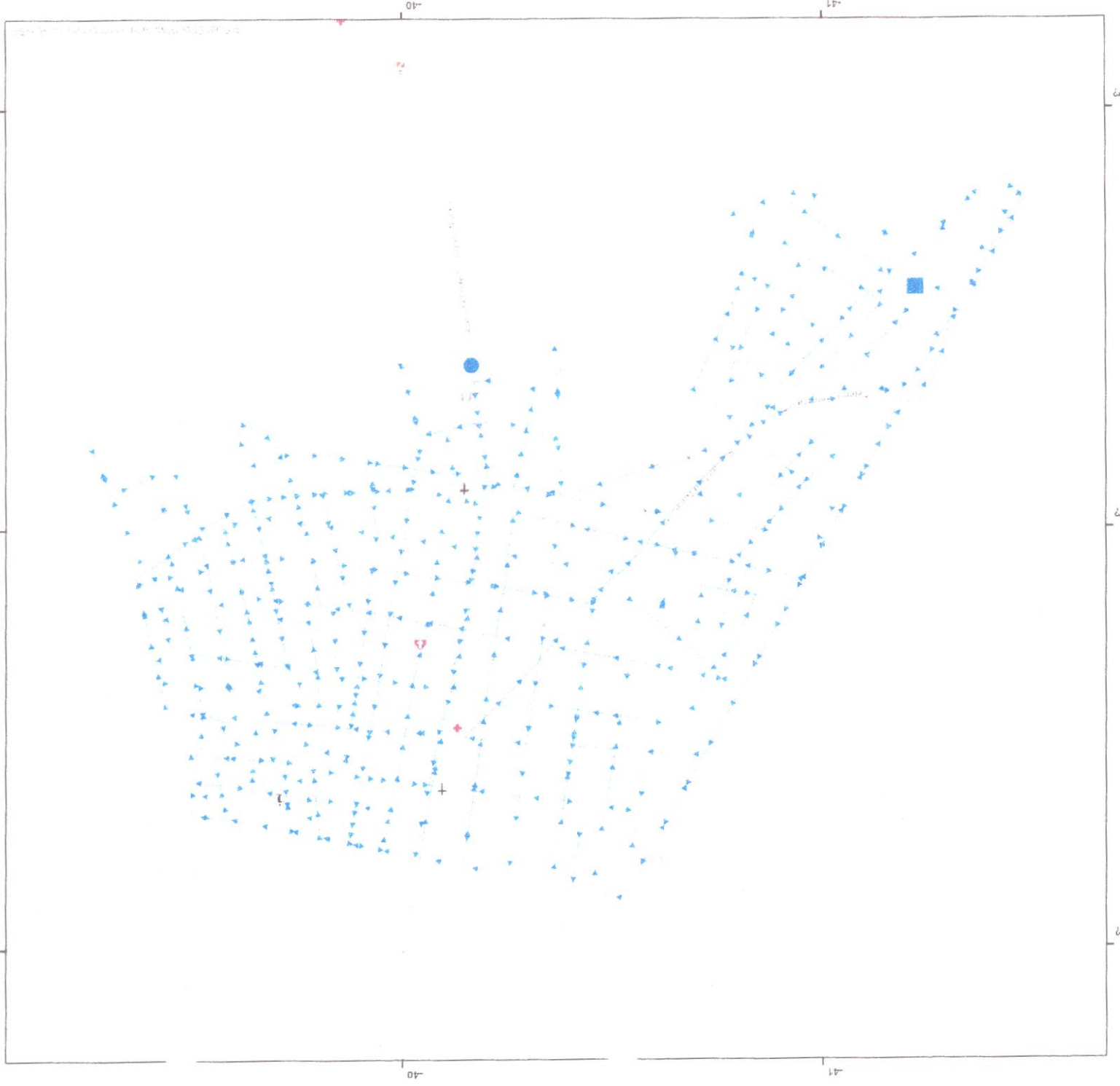
Assinatura

Anotações

Sistema de Coordenadas WGS84 (Graus, Decimas)  
Fonte: OpenStreetMap

Escala: 1:10.000





### Legenda

- Início
- Fim
- Setor 3 (58,0 km)

Coleta - Diária  
Turno - Noturna  
Km Total da Rota de Coleta - 58,0 km  
Distância de Logradouro - Ver Escala

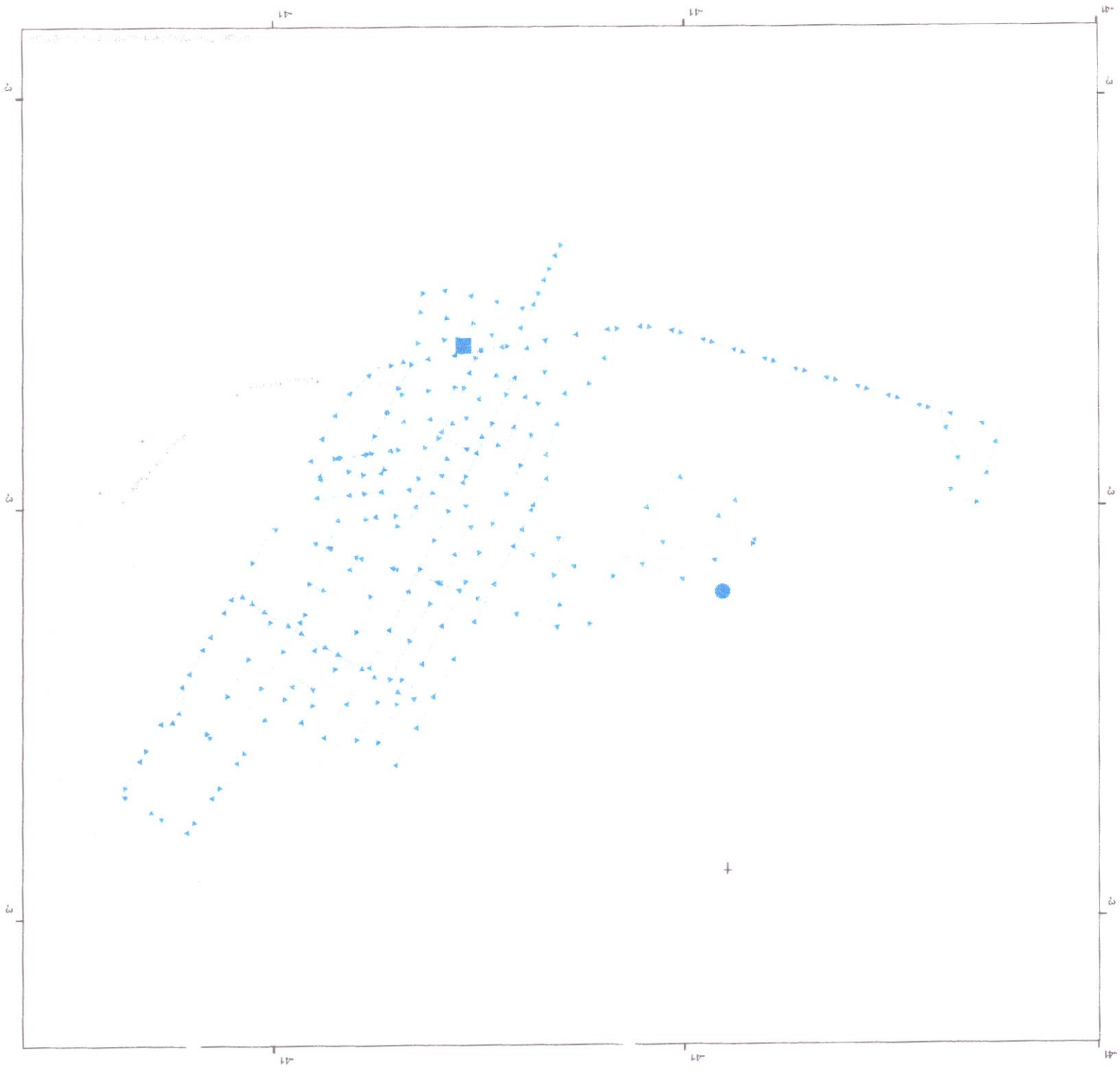


Assinatura

Anotações

Sistema de Coordenadas WGS84 (Graus Decimais)  
Fonte: OpenStreetMap  
Escala: 1:10.000





### Legenda

Início

Fim

Setor 2 (24,9 Km)

Coleta - Terça, Quinta e Sábado

Turno - Diurna

Km Total da Rota de Coleta - 24,9 km

Distância de Logradouro - Ver Escala

660 330 0 Metros

Assinatura

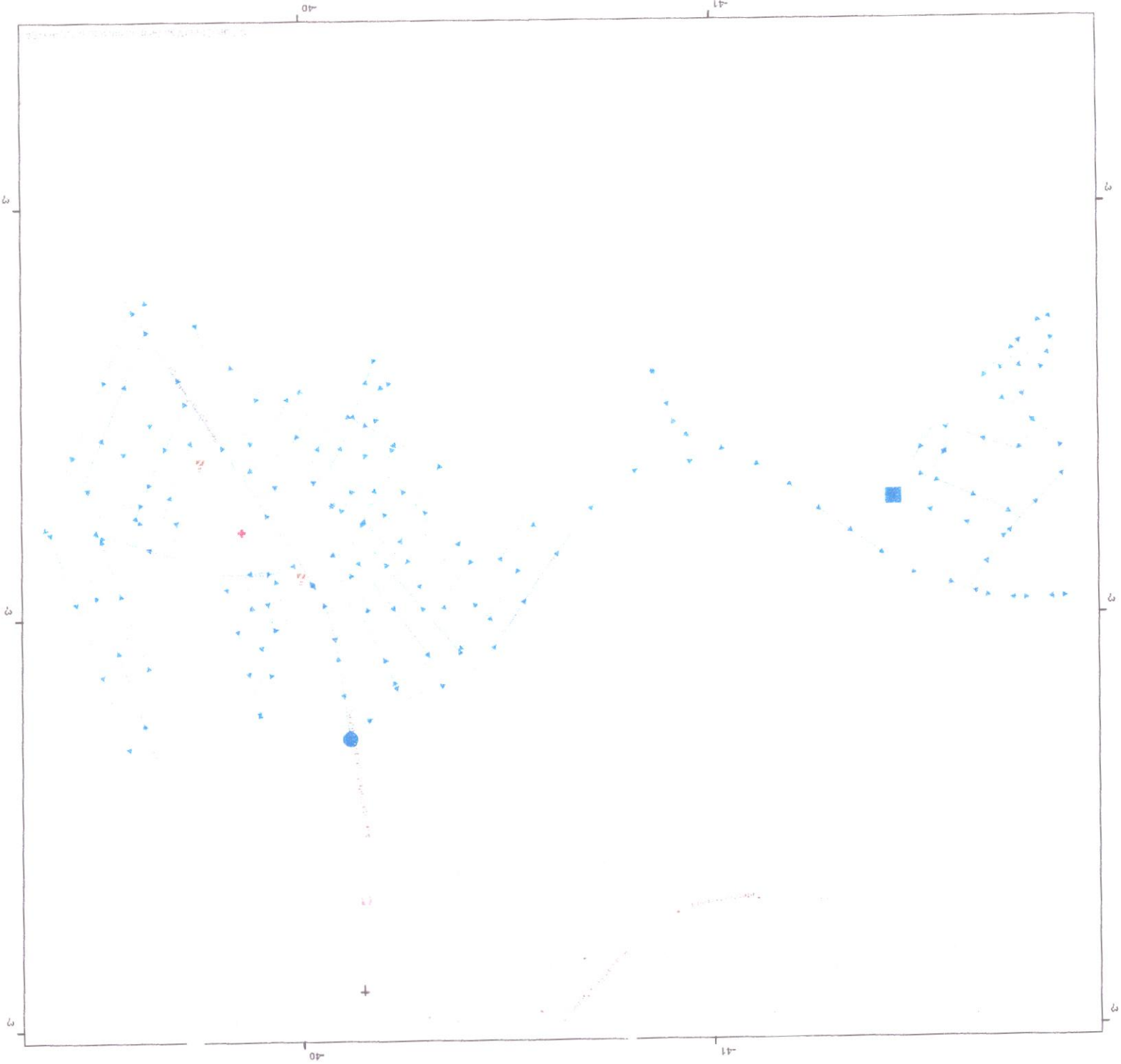
Anotações

Sistema de Coordenadas WGS84 (Graus Decimais)

Fonte: OpenStreetMap

Escala: 1:10.000





### Legenda

Início



Fim



Setor 2 (23,4 km)

Coleta - Terça, Quinta e Sábado

Turno - Diurno

Km Total da Rota de Coleta - 23,4 km

Distância de Logradouro - Ver Escala

660

330

0 Metros

Assinatura

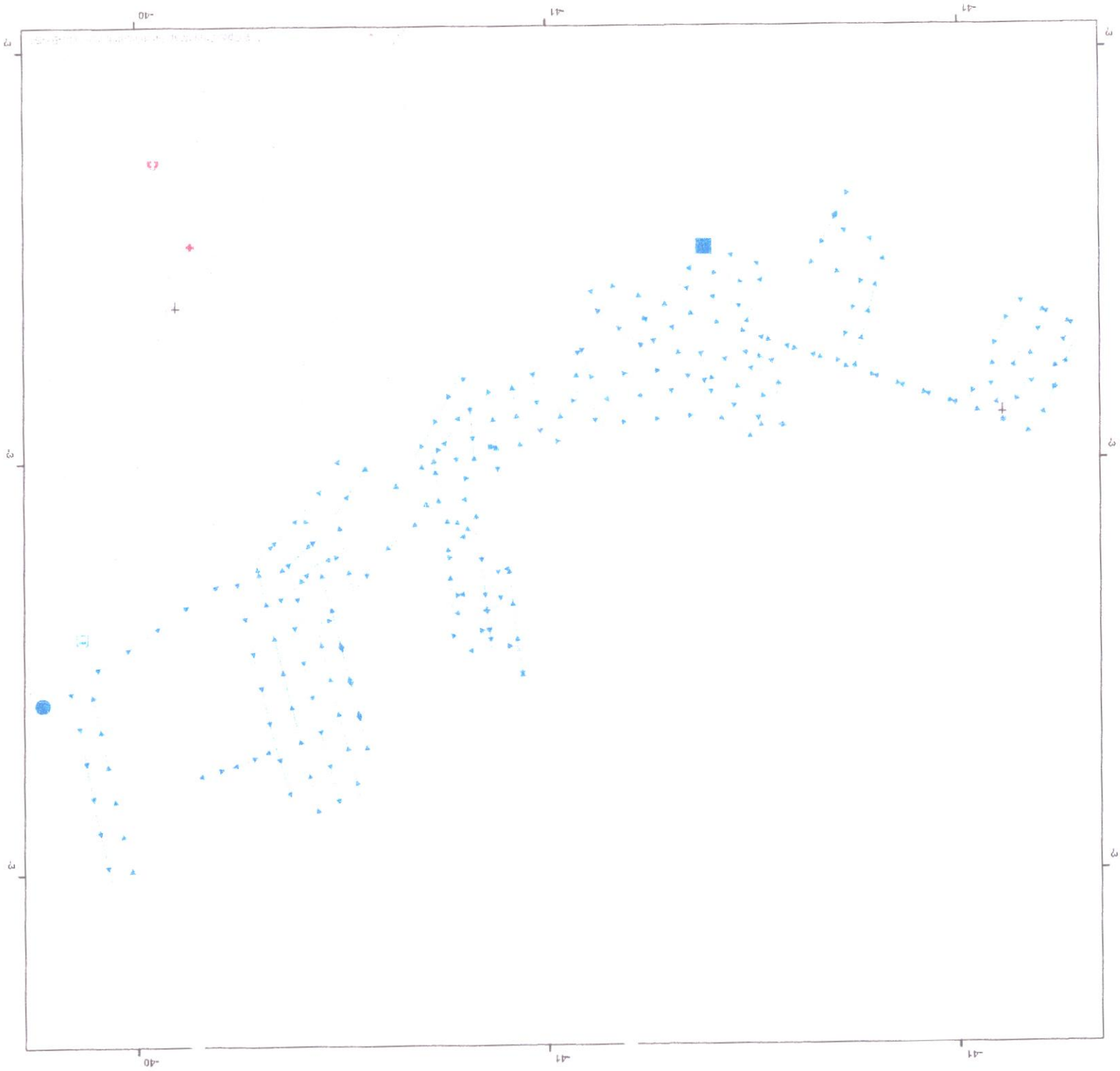
Anotações

Escala: 1:10.000

Fonte: OpenStreetMap

Sistema de Coordenadas: WGS84 (Graus Decimais)





### Legenda

Início



Fim



Setor 1 (20,0 km)

Coleta - Segunda, Quarta e Sexta

Turno - Diurna

Km Total da Rota de Coleta - 20,0 km

Distância de Logradouro - Ver Escala

660

330

0 Metros



Assinatura

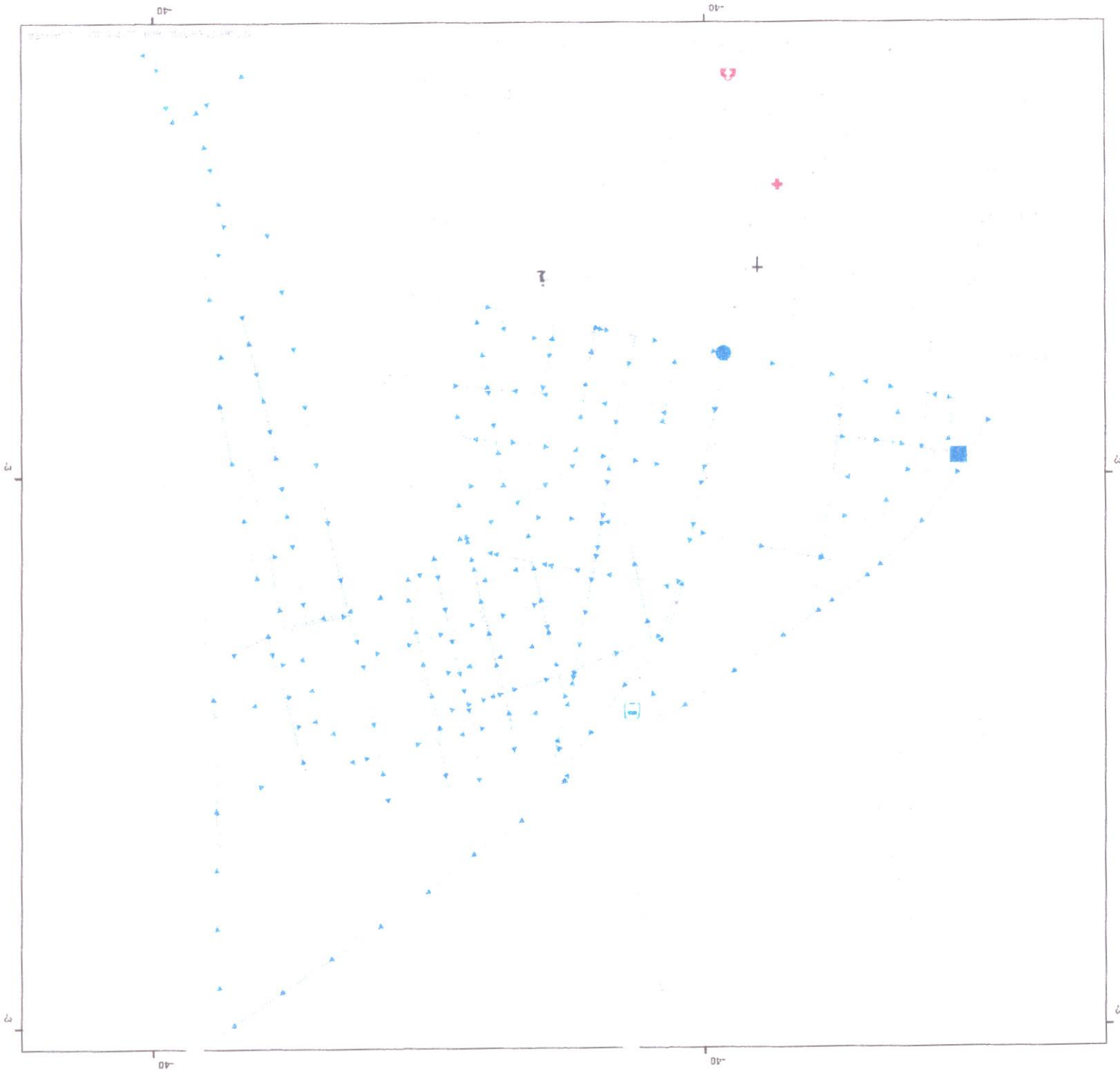
Anotações

Escala: 1:10.000

Fonte: OpenStreetMap

Sistema de Coordenadas: WGS84 (Graus Decimais)





### Legenda

Início

Fim

Setor 1 (24,2 km)

Coleta - Segunda, Quarta e Sexta

Turno - Diurno

Km Total da Rota de Coleta - 24,2 km

Distância de Logradouro - Ver Escala

500

250

0 Metros

Assinatura

Anotações

Escala: 1:7.500

Fonte: OpenStreetMap

Sistema de Coordenadas: WGS84 (Graus Decimais)



Setores de Coleta Urbana - Tianguá



Legenda

- Setor 1 Diurno
- Setor 2 Diurno
- Setor 3 Noturno

1.250 625 0 Metros

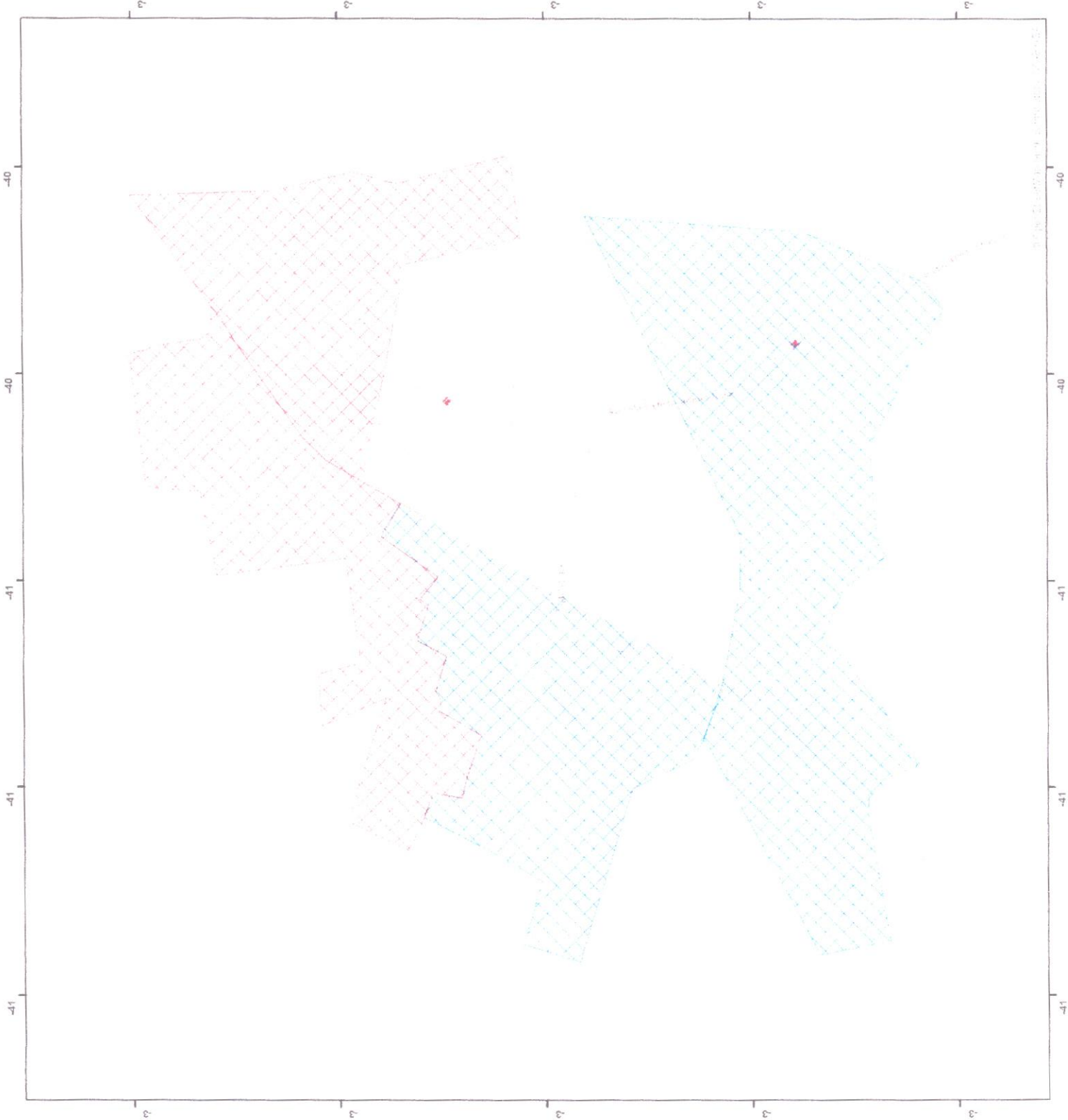


Assinatura

Anotações

Sistema de Coordenadas: WGS84 (Graus Decimais)  
Fonte: OpenStreetMap

Escala: 1:20.000





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210784897

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: Tianguá

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 35.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Data de Início: 29/04/2021

Finalidade: Ambiental

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Nº: 785

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CEP: 62320000

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.716617, -40.981288

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 15 - Elaboração  |            |         |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA                         | 220,00     | h/m     |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA         | 1,00       | un      |
| 19 - Fiscalização  |            |         |
| 61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA | 220,00     | h/m     |
| 17 - Execução  |            |         |
| 55 - Execução de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA     | 220,00     | h/m     |

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DE TIANGUÁ

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 298.014.043-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 29/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214666990

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/public/> com a chave: xw3ZY  
Impresso em: 20/07/2021 às 13:34:40 por: p. 191.7.210.58

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

