

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.

BAIRROS: GERALDO SARAIVA/PATURI/NENÊ PLÁCIDO/ TIANGUAZINHO/CÂNDIDO XAVIER DE SÁ/CRUZEIRO.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE.

DATA: JULHO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA              |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543                    | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 13,2100 | 26,4200        |
| Total:                   |                                     |         |              |         | 26,4200        |
| MATERIAIS                |                                     |         |              |         |                |
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 33,1600 | 33,8232        |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 21,4600 | 21,4600        |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5000       | 16,4400 | 73,9800        |
| 11725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890         |
| Total:                   |                                     |         |              |         | 130,9522       |
| <b>Total Simples:</b>    |                                     |         |              |         | <b>157,37</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                     |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                     |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                     |         |              |         | <b>157,37</b>  |

### G3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10642                    | MOTO NIVELADORA (CHI) | H       | 0,0000       | 80,8635  | 0,0000         |
| 10756                    | MOTO NIVELADORA (CHP) | H       | 0,0003       | 206,8212 | 0,0575         |
| Total:                   |                       |         |              |          | 0,0575         |
| MAO DE OBRA              |                       |         |              |          |                |
| 12543                    | SERVENTE              | H       | 0,0006       | 13,2100  | 0,0073         |
| Total:                   |                       |         |              |          | 0,0073         |
| <b>Total Simples:</b>    |                       |         |              |          | <b>0,06</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                       |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                       |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                       |         |              |          | <b>0,06</b>    |

### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

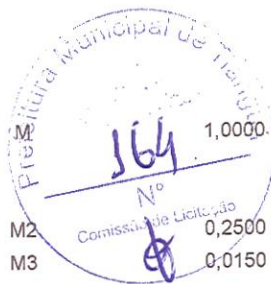
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H       | 0,0500       | 24,1389 | 1,2069         |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H       | 0,0100       | 77,3226 | 0,7732         |
| Total:                   |   |         |              |         | 1,9801         |
| MAO DE OBRA              |   |         |              |         |                |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490         |
| 12543                    | SERVENTE                                    | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260         |
| Total:                   |   |         |              |         | 13,2750        |
| MATERIAIS                |   |         |              |         |                |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | M3      | 0,1500       | 46,0000 | 6,9000         |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | M3      | 0,1500       | 66,8500 | 10,0275        |
| Total:                   |   |         |              |         | 16,9275        |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |         | <b>32,18</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |         | <b>32,18</b>   |

### C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,1500       | 17,8300 | 2,6745 |
| 12543       | SERVENTE | H       | 0,2500       | 13,2100 | 3,3025 |
| Total:      |          |         |              |         | 5,9770 |

MATERIAIS

Igor Edilson de Aguiar Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915499368  
Prefeitura Municipal de Tianguá



12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

|    |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|
| M2 | 1,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
|    |        | Total: | 3,0000 |

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

|    |        |         |        |
|----|--------|---------|--------|
| M2 | 0,2500 | 3,9000  | 0,9750 |
| M3 | 0,0150 | 35,0065 | 0,5251 |

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  
 C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

|    |        |          |        |
|----|--------|----------|--------|
| M3 | 0,0370 | 3,8312   | 0,1418 |
| M3 | 0,0340 | 286,1688 | 9,7297 |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Total:                   | 11,3716        |
| <b>Total Simples:</b>    | <b>20,35</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:               | 0,00           |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>20,35</b>   |

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total                            |
|----------------|---------|-------------|---------|----------------------------------|
| 12543 SERVENTE | H       | 2,9300      | 13,2100 | 38,7053                          |
|                |         |             |         | Total: 38,7053                   |
|                |         |             |         | <b>Total Simples: 38,71</b>      |
|                |         |             |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                |         |             |         | Valor BDI: 0,00                  |
|                |         |             |         | <b>Valor Geral: 38,71</b>        |

**0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total                            |
|------------------------|---------|-------------|---------|----------------------------------|
| 12543 SERVENTE         | H       | 10,0000     | 13,2100 | 132,1000                         |
|                        |         |             |         | Total: 132,1000                  |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |             |         |                                  |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,7780      | 51,0000 | 39,6780                          |
| 10280 BRITA            | M3      | 0,9658      | 76,7500 | 74,1252                          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 220,0000    | 0,4600  | 101,2000                         |
|                        |         |             |         | Total: 215,0031                  |
|                        |         |             |         | <b>Total Simples: 347,10</b>     |
|                        |         |             |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                        |         |             |         | Valor BDI: 0,00                  |
|                        |         |             |         | <b>Valor Geral: 347,10</b>       |

Igor Edison de Azevedo Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1915439868  
 Prefeitura Municipal de Tanguá

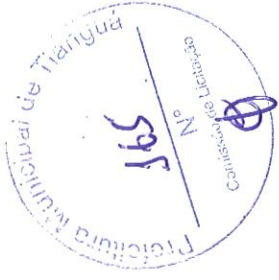
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**  
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.  
BAIROS: GERALDO SARAIVA/PATURINENÉ PLACIDO/ TIANGUAZINHO/CÂNDIDO XAVIER DE SÁ/CRUZEIRO.  
BDI: 27,41%  
DATA: JULHO 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM              | DESCRICAÇÃO           | ORÇAMENTO  | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   |
|-------------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1.0               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 45.616,60  | 9.123,32  | 9.123,32   | 9.123,32   | 9.123,32   | 9.123,32   |
|                   |                       |            | 20%       | 20%        | 20%        | 20%        | 20%        |
| 2.0               | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.406,12   | 2.406,12  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                   |                       |            | 100%      | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 3.0               | PAVIMENTAÇÃO          | 645.179,17 | 0,00      | 161.294,80 | 161.294,79 | 161.294,79 | 161.294,79 |
|                   |                       |            | 0%        | 25%        | 25%        | 25%        | 25%        |
| TOTAL             |                       | 693.201,89 | 11.529,44 | 170.418,12 | 170.418,11 | 170.418,11 | 170.418,11 |
| TOTAIS ACUMULADOS |                       |            |           |            |            |            | 693.201,89 |

Igor Edilson de Azevedo Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915730360  
Prefeitura Municipal de Tanguá





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.  
BAIRROS: GERALDO SARAIVA/PATURI/NENÉ PLÁCIDO/ TIANGUAZINHO/CÂNDIDO XAVIER DE SÁ/CRUZEIRO.  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE.  
DATA: JULHO 2020  
BDI: 27,41%.  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD   | DESCRIÇÃO  | %             |
|-------|--|---------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                        |               |
| AC    | Administração central                            | 3,80          |
| DF    | Despesas financeiras                             | 1,02          |
| R     | Riscos   | 0,50          |
|       | <b>Benefício</b>                                 |               |
| S + G | Garantia/seguros                                 | 0,32          |
| L     | Lucro  | 7,11          |
| I     | Impostos   | 11,15         |
|       | PIS  | 0,65          |
|       | COFINS   | 3,00          |
|       | ISS  | 3,00          |
|       | CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|       |  | <b>11,15</b>  |
|       | <b>BDI =</b>                                     | <b>27,41%</b> |

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

Igor Edison de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439936  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.  
BAIRROS: GERALDO SARAIVA/PATURI/NENÊ PLÁCIDO/ TIANGUAZINHO/CÂNDIDO XAVIER DE SÁ/CRUZEIRO.  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE.  
DATA: JULHO 2020  
BDI: 27,41%.  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM  
HORISTAS E MENSALISTAS**

| DISCRIMINAÇÃO  |  | HORISTAS      | MENSALISTAS   |
|--|--|---------------|---------------|
| Jornada Mensal de Trabalho   |  | 220 H         |               |
| Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30                                  |  | 7,333 H       |               |
| Descanso Semanal = 52 x 7,333  |  | 381,33 H      |               |
| Feridos = 13 x 7,333   |  | 95,33 H       |               |
| Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%                                 |  | 16,5 H        |               |
| Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%                               |  | 7,11 H        |               |
| Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333                               |  | 95,04 H       |               |
| Horas Produtivas p/ano   |  | 2081,34 H     |               |
| <b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                    |  |               |               |
| A.1  | Previdência Social (INSS)  | 0,00%         | 0,00%         |
| A.2  | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço   | 8,00%         | 8,00%         |
| A.3  | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A.4  | Serviço Social da Indústria (SESI)   | 1,50%         | 1,50%         |
| A.5  | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)   | 1,00%         | 1,00%         |
| A.6  | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)   | 0,60%         | 0,60%         |
| A.7  | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)  | 0,20%         | 0,20%         |
| A.8  | Seguro contra os Acidentes de Trabalho   | 3,00%         | 3,00%         |
| <b>TOTAL DE A</b>  |  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>          |  |               |               |
| B.1  | Descanso semanal remunerado  | 17,87%        | 0,00%         |
| B.2  | Feridos  | 3,72%         | 0,00%         |
| B.3  | Auxilio enfermidade  | 0,91%         | 0,69%         |
| B.4  | 13º salário  | 10,92%        | 8,33%         |
| B.5  | Licença paternidade  | 0,08%         | 0,06%         |
| B.6  | Faltas justificadas  | 0,73%         | 0,56%         |
| B.7  | Dias de chuva  | 1,65%         | 0,00%         |
| B.8  | Auxilio acidente de trabalho   | 0,12%         | 0,09%         |
| B.9  | Férias gozadas   | 10,42%        | 7,96%         |
| B.10   | Salário maternidade  | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL DE B</b>  |  | <b>46,45%</b> | <b>17,71%</b> |
| <b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b> |  |               |               |
| C.1  | Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)                            | 4,84%         | 3,69%         |
| C.2  | Férias (indenizadas)   | 3,56%         | 2,72%         |
| C.3  | Aviso prévio indenizado  | 6,35%         | 4,85%         |
| C.4  | Aviso prévio trabalhado  | 0,15%         | 0,11%         |
| C.5  | Indenização adicional  | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DE C</b>  |  | <b>15,43%</b> | <b>11,78%</b> |
| <b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>                  |  |               |               |
| D  | Reincidência de A sobre B  |               |               |
| D 2  | Reincidência de grupo A sobre grupo B  | 7,80%         | 2,98%         |
| D 2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DE D</b>  |  | <b>8,33%</b>  | <b>3,39%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>                                       |  | <b>87,01%</b> | <b>49,68%</b> |
| <b>VALOR ADOTADO</b>   |  | <b>87,01%</b> | <b>49,68%</b> |

Igor Edilson de Jesus Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1815438866  
Prefeitura Municipal de Tianguá

## INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (COM OU SEM REJUNTAMENTO).
- BAQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO.



Igor Edilson de Meneses Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439863  
Prefeitura Municipal de Tianguá



## ANEXO I.A PLANTAS



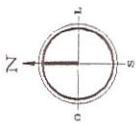




Prefeitura de  
**Tianguá**

**PEÇAS GRÁFICAS**





LINHA DA COTA DO GREIDE

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 801,00          |        |
| 800,00          |        |
| 799,00          |        |
| ESTACAS         |        |
| COTA DO TERRENO | 800,20 |
| COTA DO GREIDE  | 800,10 |

LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL

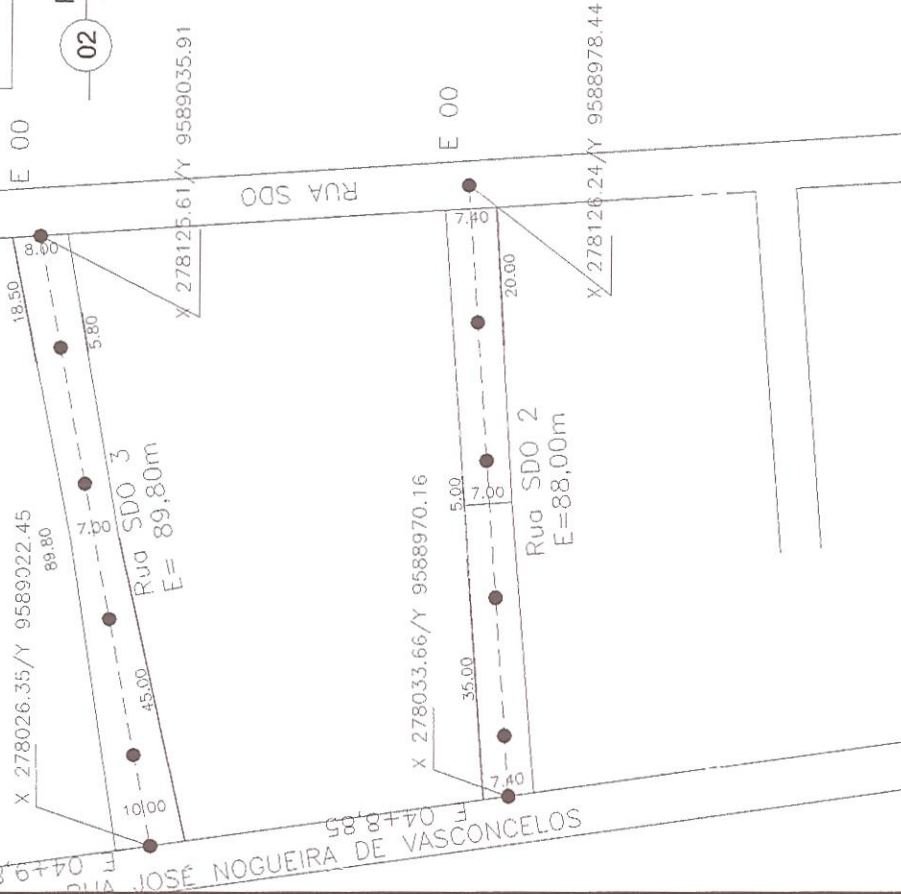
|                 |        |
|-----------------|--------|
| 800,57          | 800,47 |
| 800,53          | 800,43 |
| 800,42          | 800,32 |
| ESTACAS         |        |
| COTA DO TERRENO | 800,21 |
| COTA DO GREIDE  | 800,10 |

LINHA DA COTA DO GREIDE

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 799,00          |        |
| 798,00          |        |
| 797,00          |        |
| ESTACAS         |        |
| COTA DO TERRENO | 798,10 |
| COTA DO GREIDE  | 798,00 |

LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 798,60          | 798,50 |
| 798,53          | 798,43 |
| 798,42          | 798,32 |
| ESTACAS         |        |
| COTA DO TERRENO | 798,20 |
| COTA DO GREIDE  | 798,10 |

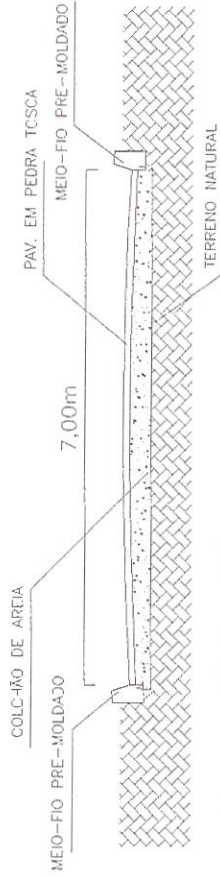


**PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 02**

esc: \_\_\_\_\_ SEM

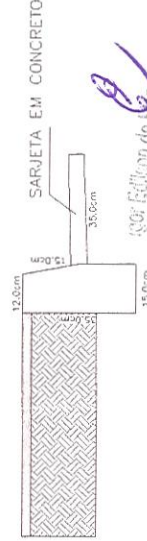
**PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 03**

esc: \_\_\_\_\_ SEM



**PERFIL TRANSVERSAL**

esc: \_\_\_\_\_ 1/75



DET. MEIO FIO

esc: \_\_\_\_\_ 1/15

DET. SINALIZAÇÃO

esc: \_\_\_\_\_ 1/35

**PLANTA BAIXA**

esc: \_\_\_\_\_ 1/750



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
RUA SDO 02 E RUA SDO 03, BAIRRO GENERAL SPINOLA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LOGITUDINAL

DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR SENFRA - PMT

DESENHO JUCIEDES SILVA

TOP 4-2-2 - 1/250-50-1/100

FOLHA:

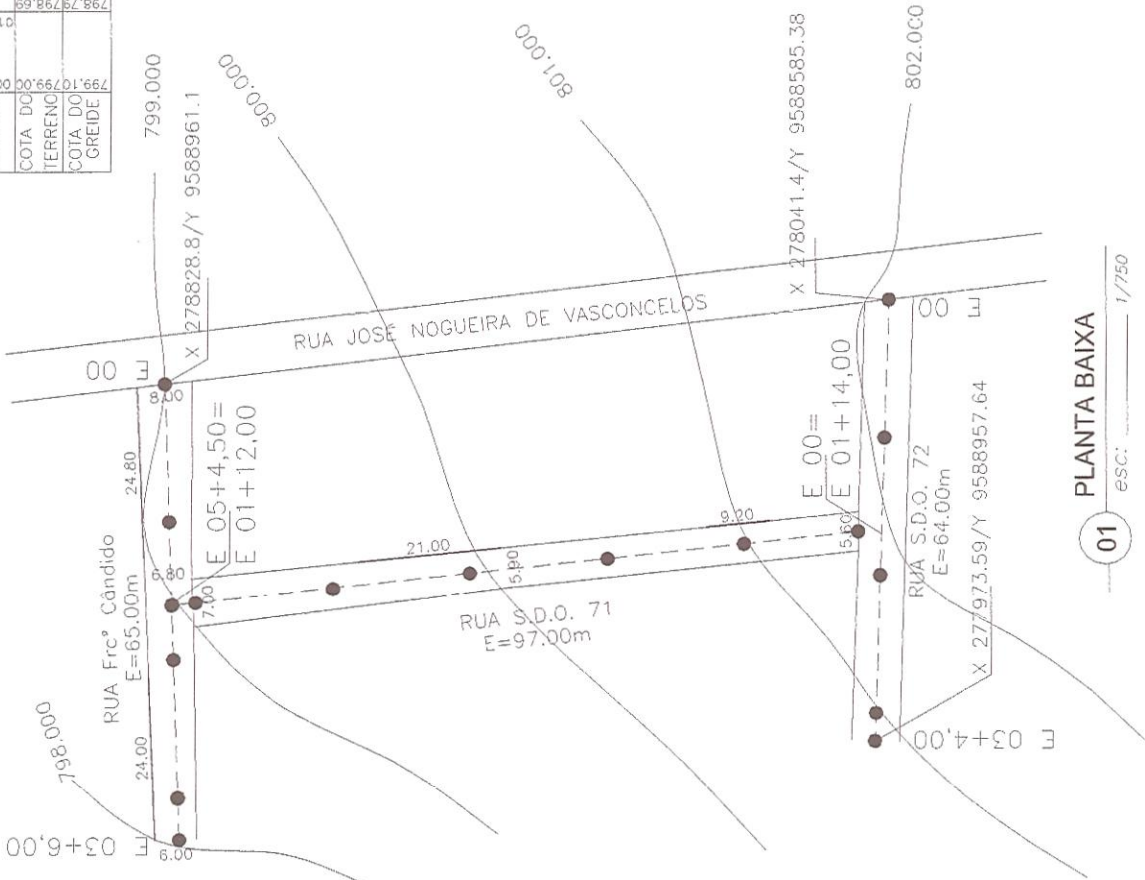
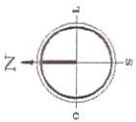
**01/01**

REVISÃO R00

DATA: SET/2018

ESCALA: INDICADA





|                                  |        |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| 800,00                           | 799,00 | 798,00 | 797,00 |
| LINHA DA COTA DO GREIDE          |        |        |        |
| 799,00                           | 798,00 | 797,00 | 796,00 |
| LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |        |        |        |
| ESTACAS                          | 799,00 | 798,00 | 797,00 |
| COTA DO TERRENO                  | 799,10 | 798,45 | 797,79 |
| COTA DO GREIDE                   | 799,10 | 798,66 | 797,99 |

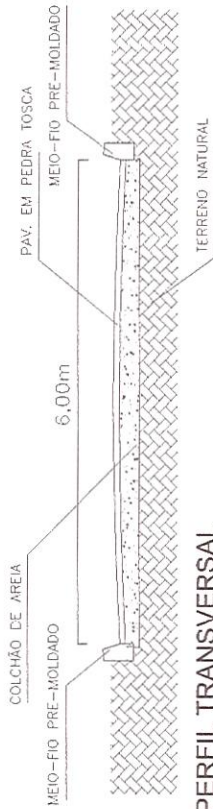
|                                  |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 802,00                           | 801,00 | 800,00 | 799,00 | 798,00 | 797,00 |
| LINHA DA COTA DO GREIDE          |        |        |        |        |        |
| 799,00                           | 798,00 | 797,00 | 796,00 | 795,00 | 794,00 |
| LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |        |        |        |        |        |
| ESTACAS                          | 799,00 | 798,00 | 797,00 | 796,00 | 795,00 |
| COTA DO TERRENO                  | 799,10 | 798,27 | 797,42 | 796,57 | 795,72 |
| COTA DO GREIDE                   | 799,10 | 798,89 | 798,04 | 797,19 | 796,34 |

|                                  |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 802,00                           | 801,00 | 800,00 | 799,00 | 798,00 | 797,00 |
| LINHA DA COTA DO GREIDE          |        |        |        |        |        |
| 799,00                           | 798,00 | 797,00 | 796,00 | 795,00 | 794,00 |
| LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |        |        |        |        |        |
| ESTACAS                          | 799,00 | 798,00 | 797,00 | 796,00 | 795,00 |
| COTA DO TERRENO                  | 799,10 | 798,27 | 797,42 | 796,57 | 795,72 |
| COTA DO GREIDE                   | 799,10 | 798,89 | 798,04 | 797,19 | 796,34 |

**PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 70, 71, 72**

esc: SEM

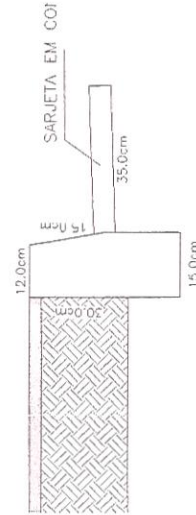
02



**PERFIL TRANSVERSAL**

esc: 1/75

03



**DET. MEIO-FIO**

esc: 1/15

04

**DET. SINALIZAÇÃO**

esc: 1/35



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
RUA Frc. CÂNDIDO, SDO 71 e 72, BARRIO GENERAL SARAMA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSISTENTE: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LOGITUDINAL  
DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIEDES SILVA

Ver: 2022-07-28 14:58:33



Igor Edilson de Mattos Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915438660  
Prefeitura Municipal de Tianguá

FOINTE: 01/01

REVISÃO: R00  
DATA: SET/2018  
FECHA: INDICADA

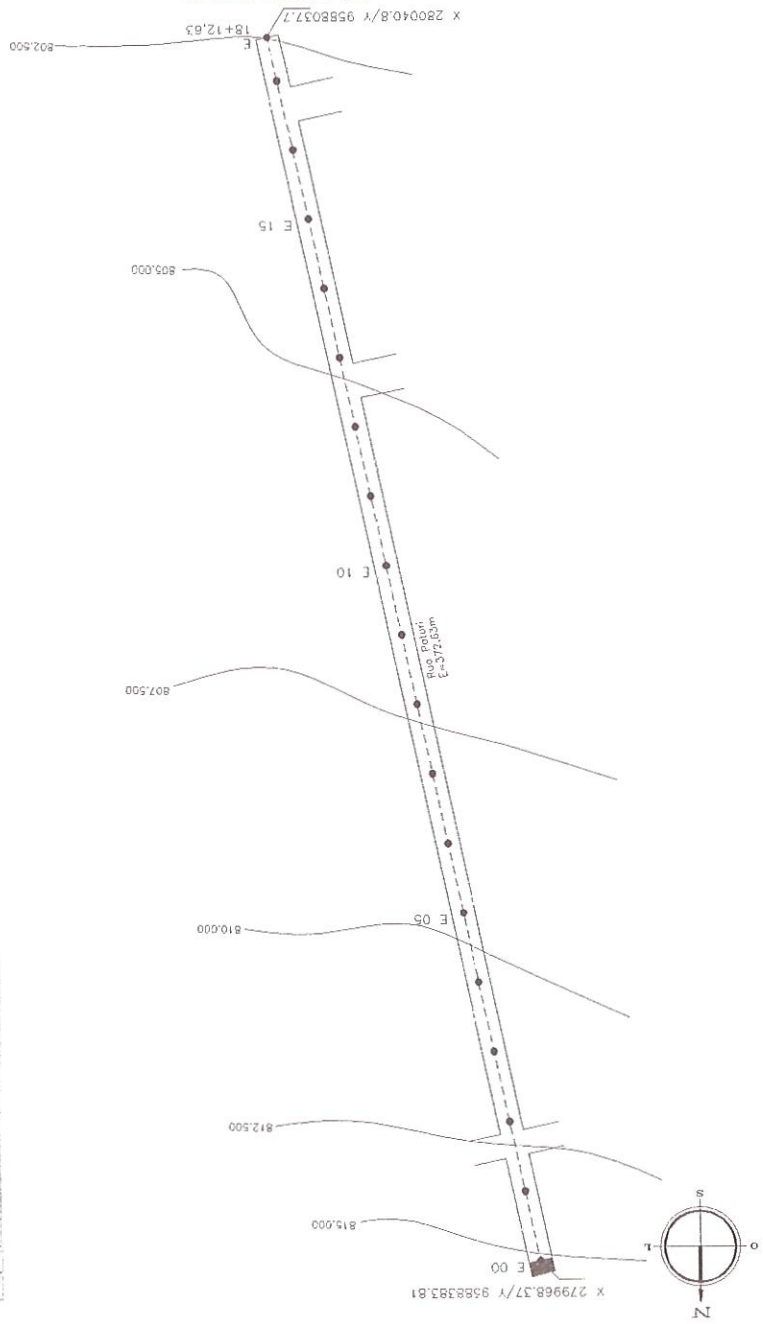
**PLANTA BAIXA**

esc: 1/750

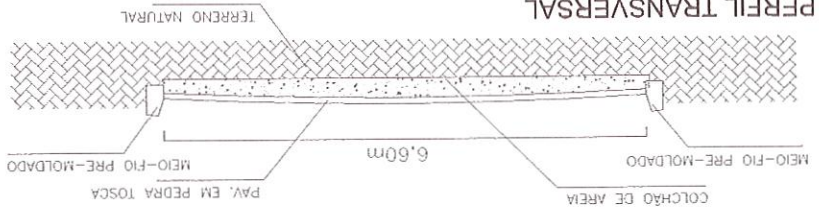
01



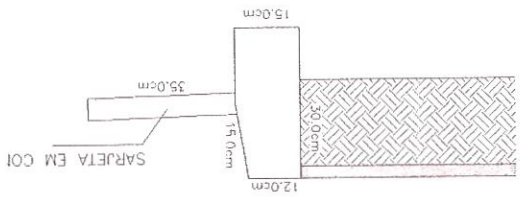
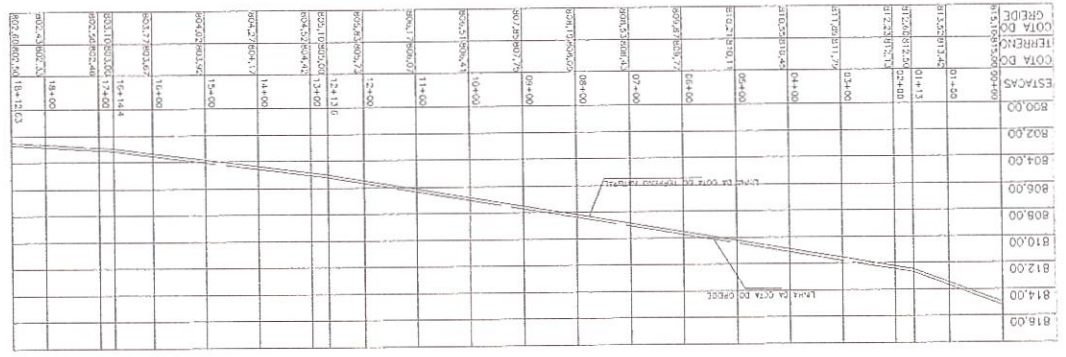
01 PLANTA BAIXA  
esc.: 1/750



03 PERFIL TRANSVERSAL  
esc.: 1/75



02 PERFIL LONGITUDINAL  
esc.: SEM



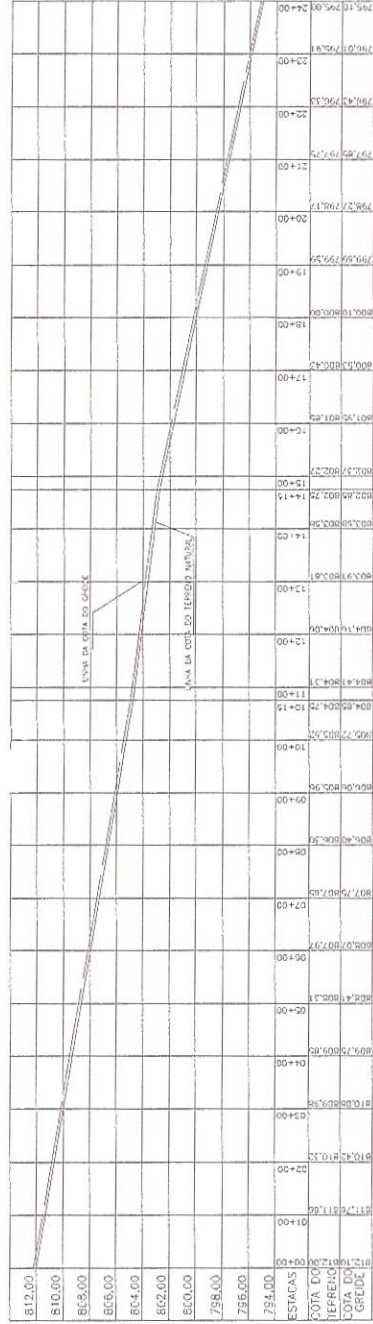
04 DET. MEIO-FIO  
esc.: 1/15

04 DET. SINALIZAÇÃO  
esc.: 1/35

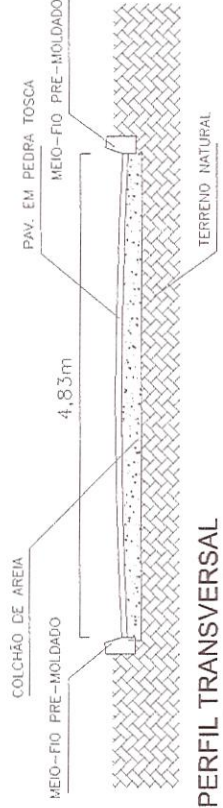
Igor Edilson de M. Rosa, Engenheiro  
RNP: 1915 138988  
Engenheiro CREA  
Prefeitura Municipal de Tianguá



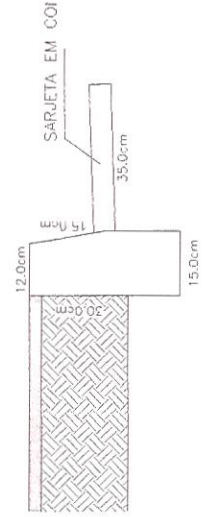
**PROJETO** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**ASSUNTO** PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LONGITUDINAL  
**DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO**  
**AUTOR** SEINFRA - PMT  
**OFFICINA** AZAEL  
**ESCALA** INDICADA  
**DATA** SET/2018  
**REVISÃO** R00  
**FOURNA** 01/01



02 PERFIL LONGITUDINAL  
esc.: SEM



03 PERFIL TRANSVERSAL  
esc.: 1/75



04 DET. MEIO-FIO  
esc.: 1/15

04 DET. SINALIZAÇÃO  
esc.: 1/35



Insc. Estadual de Obras Especiais: 1003100 CIVIL  
RNP: 1916430689  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

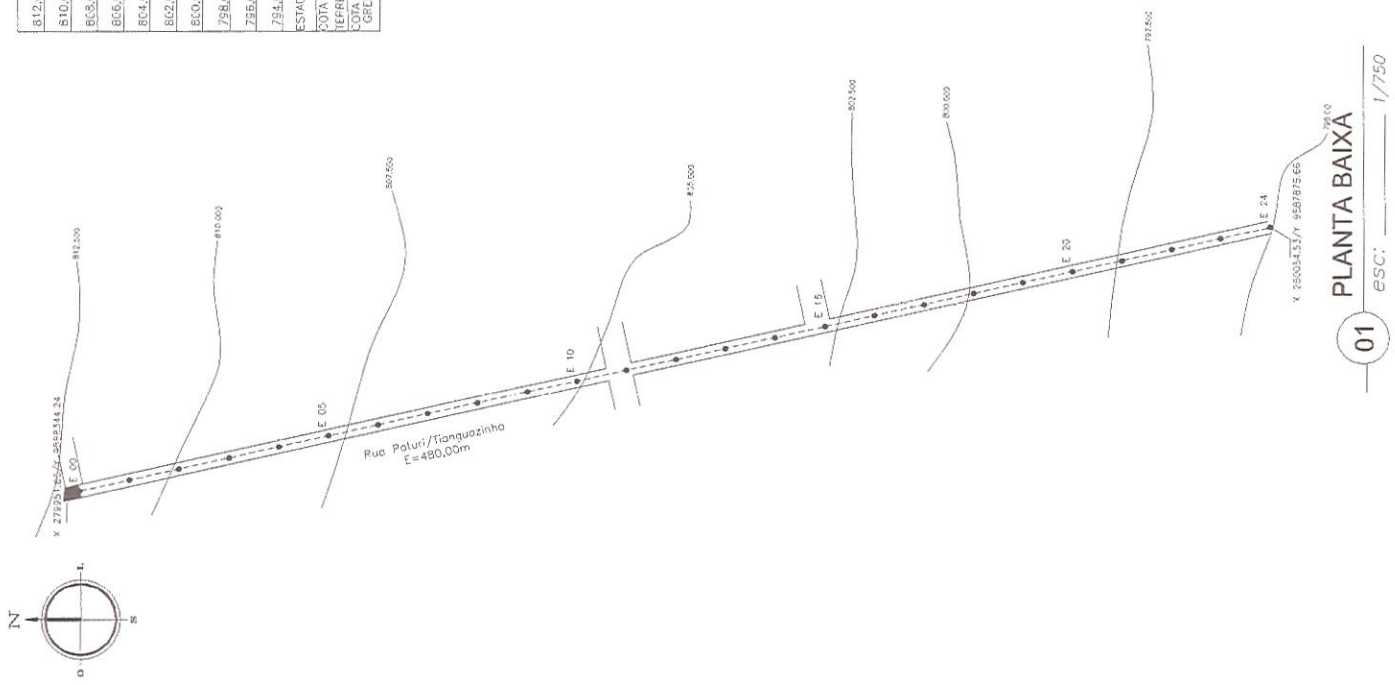
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
RUA POTURI/TIANGUAZINHO, BARRIO PATURI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

FOUR: 01/01

PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LONGITUDINAL  
DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO

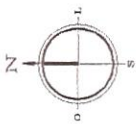
REVISÃO: ROO  
DATA: SET/2018  
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT  
DESENHO: AZAEL



01 PLANTA BAIXA  
esc.: 1/750





| LINHA DA COTA DO GREIDE          |  |
|----------------------------------|--|
| 826,00                           |  |
| 825,00                           |  |
| 824,00                           |  |
| LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |  |
| ESTACAS                          |  |
| COTA DO TERRENO                  |  |
| COTA DO GREIDE                   |  |

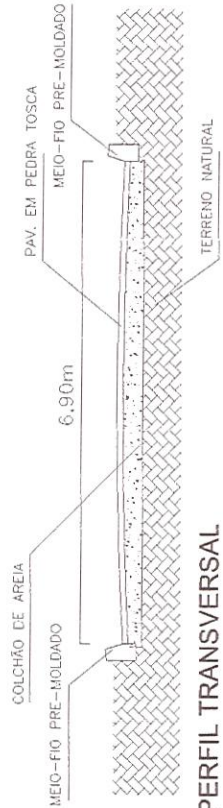
  

| LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |          |
|----------------------------------|----------|
| 826,10                           | 00+00    |
| 825,80                           | 01+00    |
| 825,49                           | 02+00    |
| 825,31                           | 02+12,33 |
| 825,19                           | 03+00    |
| 824,89                           | 04+00    |
| 824,85                           | 04+2,73  |

**PERFIL LONGITUDINAL**

esc: SEM

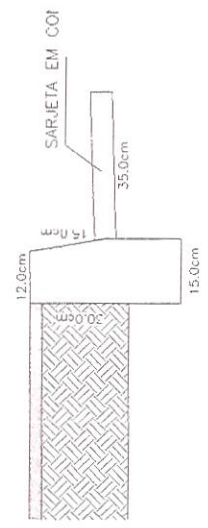
02



**PERFIL TRANSVERSAL**

esc: 1/75

03



**DET. MEIO-FIO**

esc: 1/15

04

**DET. SINALIZAÇÃO**

esc: 1/35



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
RUAS PATURI, BURRO PATURI, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

FOLHA: 01/01

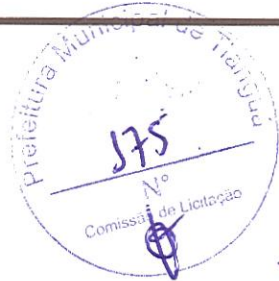
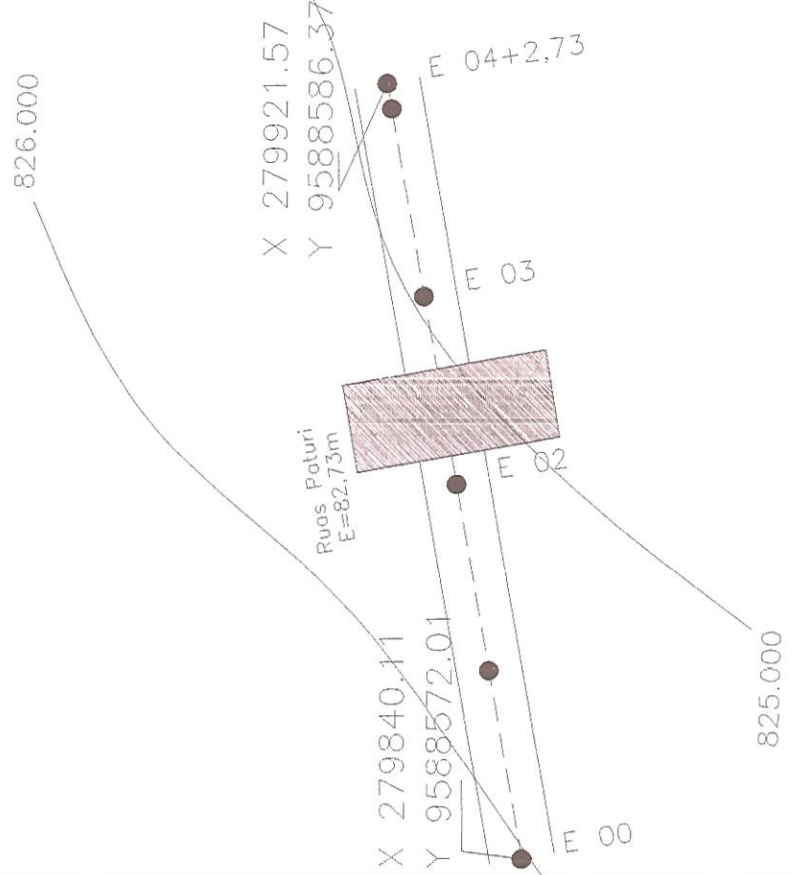
PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LONGITUDINAL  
DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA - PMT  
DESENHO: AZAEL

**PLANTA BAIXA**

esc: 1/750

01



Engenheiro Civil  
RNP: 101540003  
Prefeitura Municipal de Tianguá

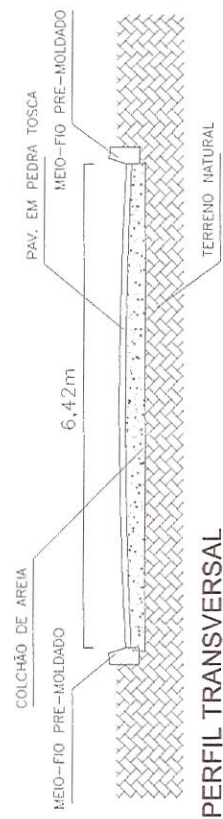
REVISÃO: R00  
DATA: SET/2018  
ESCALA: INDICADA



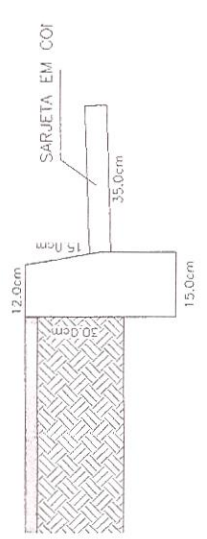
Prof. Edson de Jesus Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1015430003  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 798,00 | 795,00 | 794,00 | 792,00 | 788,00 | 785,00 | 784,00 | 782,00 | 780,00 | 778,00 | 775,00 | 772,00 | 770,00 | 768,00 | 766,00 | 764,00 | 762,00 | 760,00 | 758,00 | 756,00 | 754,00 | 752,00 | 750,00 | 748,00 | 746,00 | 744,00 | 742,00 | 740,00 | 738,00 | 736,00 | 734,00 | 732,00 | 730,00 | 728,00 | 726,00 | 724,00 | 722,00 | 720,00 | 718,00 | 716,00 | 714,00 | 712,00 | 710,00 | 708,00 | 706,00 | 704,00 | 702,00 | 700,00 | 698,00 | 696,00 | 694,00 | 692,00 | 690,00 | 688,00 | 686,00 | 684,00 | 682,00 | 680,00 | 678,00 | 676,00 | 674,00 | 672,00 | 670,00 | 668,00 | 666,00 | 664,00 | 662,00 | 660,00 | 658,00 | 656,00 | 654,00 | 652,00 | 650,00 | 648,00 | 646,00 | 644,00 | 642,00 | 640,00 | 638,00 | 636,00 | 634,00 | 632,00 | 630,00 | 628,00 | 626,00 | 624,00 | 622,00 | 620,00 | 618,00 | 616,00 | 614,00 | 612,00 | 610,00 | 608,00 | 606,00 | 604,00 | 602,00 | 600,00 | 598,00 | 596,00 | 594,00 | 592,00 | 590,00 | 588,00 | 586,00 | 584,00 | 582,00 | 580,00 | 578,00 | 576,00 | 574,00 | 572,00 | 570,00 | 568,00 | 566,00 | 564,00 | 562,00 | 560,00 | 558,00 | 556,00 | 554,00 | 552,00 | 550,00 | 548,00 | 546,00 | 544,00 | 542,00 | 540,00 | 538,00 | 536,00 | 534,00 | 532,00 | 530,00 | 528,00 | 526,00 | 524,00 | 522,00 | 520,00 | 518,00 | 516,00 | 514,00 | 512,00 | 510,00 | 508,00 | 506,00 | 504,00 | 502,00 | 500,00 | 498,00 | 496,00 | 494,00 | 492,00 | 490,00 | 488,00 | 486,00 | 484,00 | 482,00 | 480,00 | 478,00 | 476,00 | 474,00 | 472,00 | 470,00 | 468,00 | 466,00 | 464,00 | 462,00 | 460,00 | 458,00 | 456,00 | 454,00 | 452,00 | 450,00 | 448,00 | 446,00 | 444,00 | 442,00 | 440,00 | 438,00 | 436,00 | 434,00 | 432,00 | 430,00 | 428,00 | 426,00 | 424,00 | 422,00 | 420,00 | 418,00 | 416,00 | 414,00 | 412,00 | 410,00 | 408,00 | 406,00 | 404,00 | 402,00 | 400,00 | 398,00 | 396,00 | 394,00 | 392,00 | 390,00 | 388,00 | 386,00 | 384,00 | 382,00 | 380,00 | 378,00 | 376,00 | 374,00 | 372,00 | 370,00 | 368,00 | 366,00 | 364,00 | 362,00 | 360,00 | 358,00 | 356,00 | 354,00 | 352,00 | 350,00 | 348,00 | 346,00 | 344,00 | 342,00 | 340,00 | 338,00 | 336,00 | 334,00 | 332,00 | 330,00 | 328,00 | 326,00 | 324,00 | 322,00 | 320,00 | 318,00 | 316,00 | 314,00 | 312,00 | 310,00 | 308,00 | 306,00 | 304,00 | 302,00 | 300,00 | 298,00 | 296,00 | 294,00 | 292,00 | 290,00 | 288,00 | 286,00 | 284,00 | 282,00 | 280,00 | 278,00 | 276,00 | 274,00 | 272,00 | 270,00 | 268,00 | 266,00 | 264,00 | 262,00 | 260,00 | 258,00 | 256,00 | 254,00 | 252,00 | 250,00 | 248,00 | 246,00 | 244,00 | 242,00 | 240,00 | 238,00 | 236,00 | 234,00 | 232,00 | 230,00 | 228,00 | 226,00 | 224,00 | 222,00 | 220,00 | 218,00 | 216,00 | 214,00 | 212,00 | 210,00 | 208,00 | 206,00 | 204,00 | 202,00 | 200,00 | 198,00 | 196,00 | 194,00 | 192,00 | 190,00 | 188,00 | 186,00 | 184,00 | 182,00 | 180,00 | 178,00 | 176,00 | 174,00 | 172,00 | 170,00 | 168,00 | 166,00 | 164,00 | 162,00 | 160,00 | 158,00 | 156,00 | 154,00 | 152,00 | 150,00 | 148,00 | 146,00 | 144,00 | 142,00 | 140,00 | 138,00 | 136,00 | 134,00 | 132,00 | 130,00 | 128,00 | 126,00 | 124,00 | 122,00 | 120,00 | 118,00 | 116,00 | 114,00 | 112,00 | 110,00 | 108,00 | 106,00 | 104,00 | 102,00 | 100,00 | 98,00 | 96,00 | 94,00 | 92,00 | 90,00 | 88,00 | 86,00 | 84,00 | 82,00 | 80,00 | 78,00 | 76,00 | 74,00 | 72,00 | 70,00 | 68,00 | 66,00 | 64,00 | 62,00 | 60,00 | 58,00 | 56,00 | 54,00 | 52,00 | 50,00 | 48,00 | 46,00 | 44,00 | 42,00 | 40,00 | 38,00 | 36,00 | 34,00 | 32,00 | 30,00 | 28,00 | 26,00 | 24,00 | 22,00 | 20,00 | 18,00 | 16,00 | 14,00 | 12,00 | 10,00 | 8,00 | 6,00 | 4,00 | 2,00 | 0,00 | -2,00 | -4,00 | -6,00 | -8,00 | -10,00 | -12,00 | -14,00 | -16,00 | -18,00 | -20,00 | -22,00 | -24,00 | -26,00 | -28,00 | -30,00 | -32,00 | -34,00 | -36,00 | -38,00 | -40,00 | -42,00 | -44,00 | -46,00 | -48,00 | -50,00 | -52,00 | -54,00 | -56,00 | -58,00 | -60,00 | -62,00 | -64,00 | -66,00 | -68,00 | -70,00 | -72,00 | -74,00 | -76,00 | -78,00 | -80,00 | -82,00 | -84,00 | -86,00 | -88,00 | -90,00 | -92,00 | -94,00 | -96,00 | -98,00 | -100,00 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|

02 PERFIL LONGITUDINAL ESC: SEM

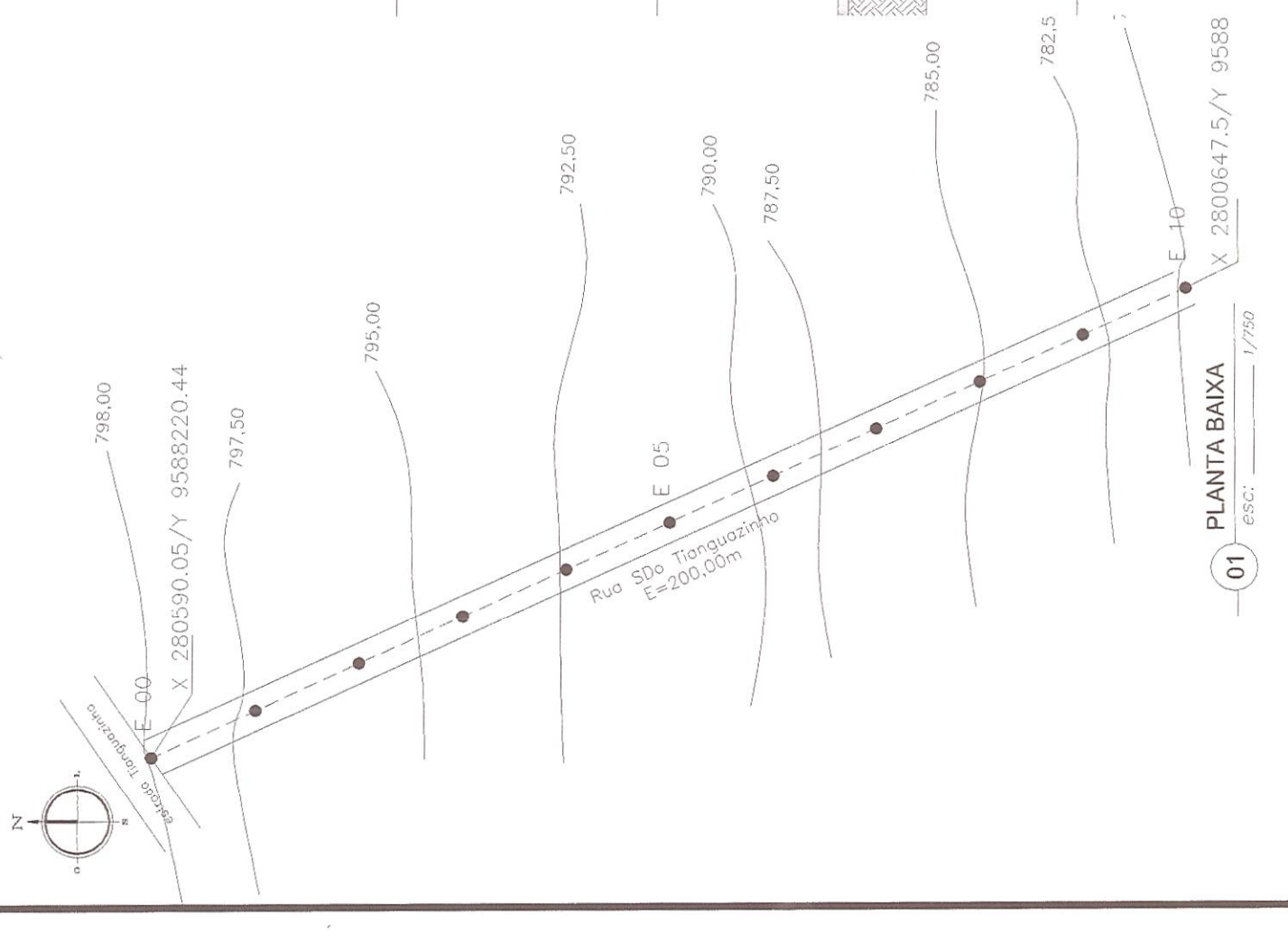


03 PERFIL TRANSVERSAL ESC: 1/75



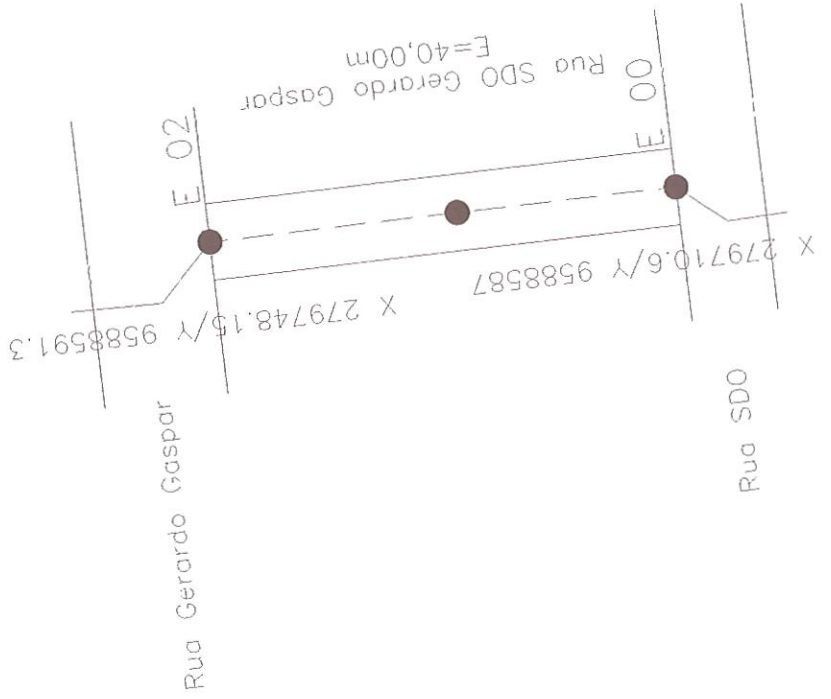
04 DET. MEIO-FIO ESC: 1/15

04 DET. SINALIZAÇÃO ESC: 1/35



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 RUA SDO TIANGUOZINHO, BAIRRO TIANGUOZINHO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 ASSÉPTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LOGITUDINAL  
 DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO  
 AUTOR: SEINFRA - PMT  
 RESPONSÁVEL: AZAEL

01 PLANTA BAIXA ESC: 1/750



**01** PLANTA BAIXA

esc.: 1/750



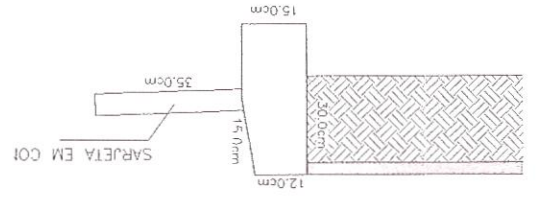
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 RUA SDO GERARDO GASPAR, BARRIO NOME PLACIDOTRINHAZINHO, MUNICÍPIO DE TANGARÁ - CE  
 ASENTAMENTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LOGITUDINAL  
 DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO  
 AUTORA: SENFRA - PMT  
 DESENHO: AZAEL  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: SET/2018  
 R00  
 FOLHA: 01/01

**04** DET. MEIO-FIO

esc.: 1/15

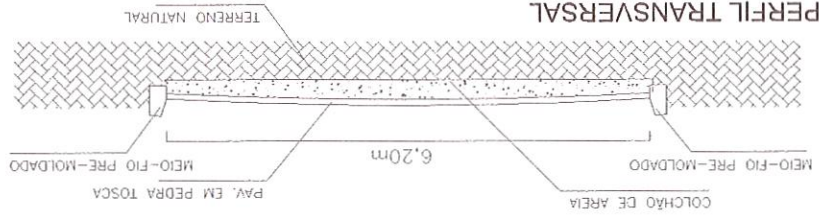
**04** DET. SINALIZAÇÃO

esc.: 1/35



**03** PERFIL TRANSVERSAL

esc.: 1/75



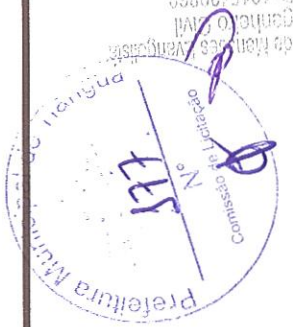
**02** PERFIL LONGITUDINAL

esc.: SEM

| ESTACAS | COTA DO TERRENO | COTA DO GREIDE |
|---------|-----------------|----------------|
| 00+00   | 829,10          | 829,00         |
| 01+00   | 828,78          | 828,68         |
| 02+00   | 828,65          | 828,75         |
| 03+00   | 828,73          | 828,63         |
| 04+00   | 828,65          | 828,55         |

LINHA DA COTA DO GREIDE

LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL



Secretaria de Planejamento e Engenharia  
 Rua SDO Gerardo Gaspar, Bairro Nome Placidotrinha, Município de Tangará - CE  
 CEP: 10164-390