



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | |



88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 37,47 | R\$ 37,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,56 |

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,4500 | R\$ 32,4500 |
| 12826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,1375 | R\$ 56,1375 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,37690000 | R\$ 1,0000 | R\$ 18,3769 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,20220000 | R\$ 1,0000 | R\$ 6,2022 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,56540000 | R\$ 1,0000 | R\$ 27,5654 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 140,7320 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 140,73 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,81

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,95 | R\$ 13,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,95 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,34 |

VALOR: R\$ 22,10

J. WELLEM M. DE HOLLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP- 061108965-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.372,74 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.372,74 | | R\$ 1.372,74 |
| 2 | PREPARAÇÃO DA VIA | R\$ 730,80 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 365,40 | R\$ 365,40 | R\$ 730,80 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 338.794,24 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 169.397,12 | R\$ 169.397,12 | R\$ 338.794,24 |
| 4 | COMPLEMENTAÇÃO FINAL | R\$ 132.713,35 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 132.713,35 | R\$ 132.713,35 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 16.324,00 | 36,13 % | 63,87 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.897,86 | R\$ 10.426,14 | R\$ 16.324,00 |
| | | R\$ 489.935,13 | R\$ 177.033,12 | R\$ 312.902,01 | R\$ 489.935,13 |
| | | | R\$ 177.033,12 | R\$ 489.935,13 | |



J. WEBER M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.238-0
RNP: 00108955-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40% |
| L | Lucro | 7,30% |
| | TOTAL | 7,70% |

| | Despesas Indiretas | |
|----|---------------------------|--------------|
| AC | Administração central | 4,67% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 6,66% |

| I | Impostos | |
|---|-----------------|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,40% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 6,05% |

BDI = 22,34%

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



J. WEBER M. DE HOLANDA FILHO
E. GENÉRO CIVIL
CRA/CE 48.728-7
RNP: 051108385-F



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,65% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

J WEBER M. DE OLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 49.236 - 0
RUA ...



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|--|--------------------------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | DATA : 07/10/2024 | BDI : 22,34% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. | SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE. | Composições Próprias PROPRIA | 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

J WEBER M. DE MOURA
E. GEN. ENG. CIVIL
CRA CE 48.238 - D
RUA...



07/10/2024

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE - PT 1071839-19/2020

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

ESCOLHA → Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

BDI = ((1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I) - 1

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

Table with 2 columns: BDI SEM DESONERAÇÃO (22,34%) and Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

Table with 2 columns: O Orçamento é Desonerado? (NÃO) and O BDI ADOTADO é: (22,34%)

Table titled PARCELAS DO BDI with columns COD, DESCRIÇÃO, and %. Rows include AC (4,67%), S + G (0,40%), R (0,97%), DF (1,02%), L (7,30%), I (6,05%), PIS (0,65%), COFINS (3,00%), and ISS (2,40%).

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
SIM Foi orçado administração local.
NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Handwritten signature of J. Webem M. de Holanda Filho.

Responsável Técnico pelo Orçamento

J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
CREA CE: 49.586 - D



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

| |
|---------|
| 2,40% |
| 100,00% |
| 2,40% |

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

ago/24

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 22,34%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

ALEX ANDERSON NUNES DA COSTA

Prefeitura Municipal de Tianguá-ce

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA FRANCISCO XAVIER DA SILVA INICIO:277425.04/9586182.23 FINAL:
277239.55/9586059.35



FOTO 01



FOTO 04



FOTO 02



FOTO 05



FOTO 03

J. WEBER M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA CE 42.336 - D
RNP 067108850-3

RUA JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS
INICIO:276890.30/9586313.27 FINAL:
277070.90/9586703.71



FOTO 01



FOTO 04



FOTO 02



FOTO 05



FOTO 03



FOTO 06


J WEBER M. DE HOLANDA FILI
ENGENHEIRO CIVIL
CR. A. CE 48.335 - D

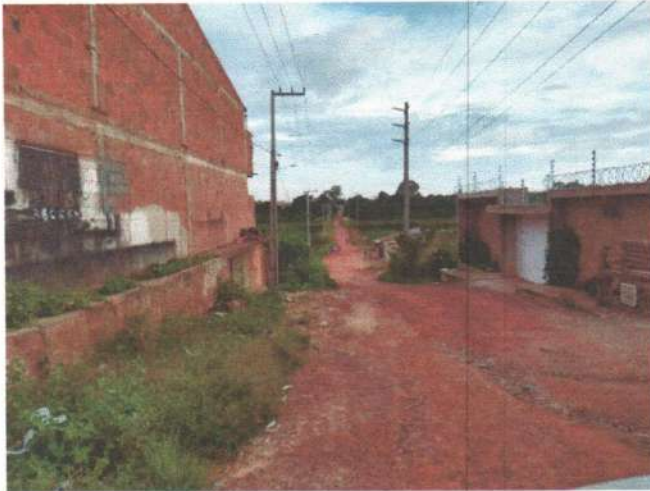


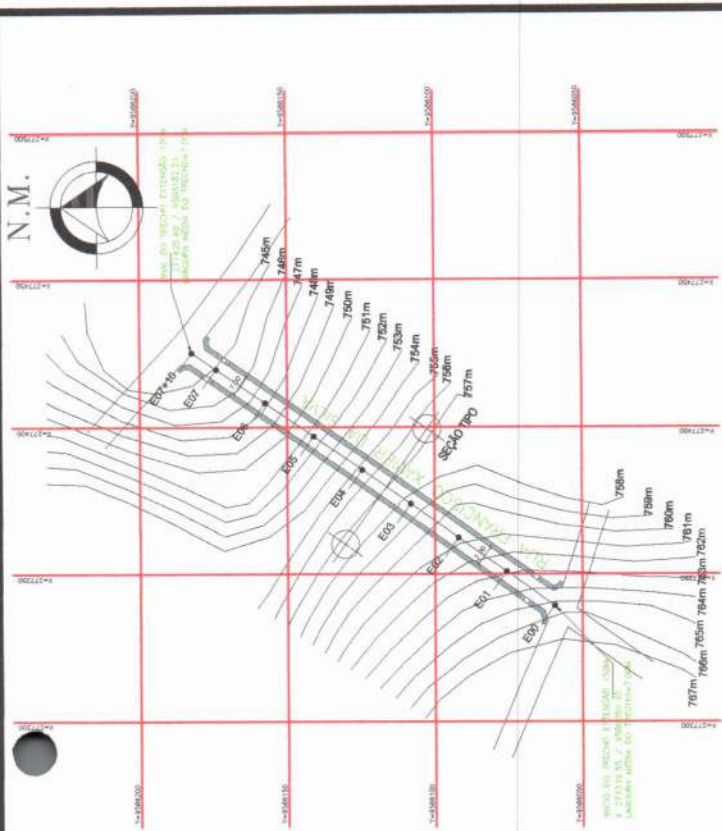
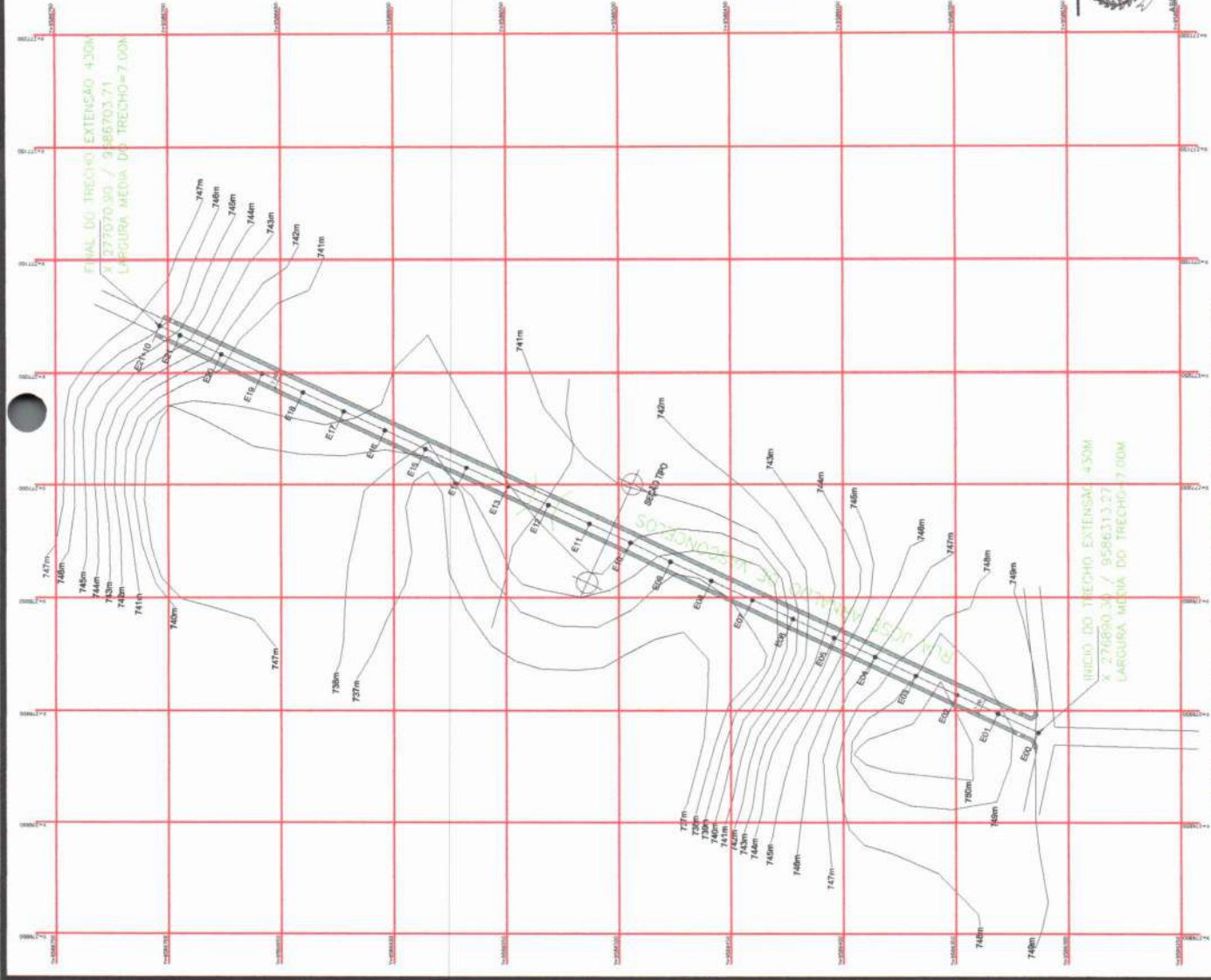
FOTO 07



FOTO 08



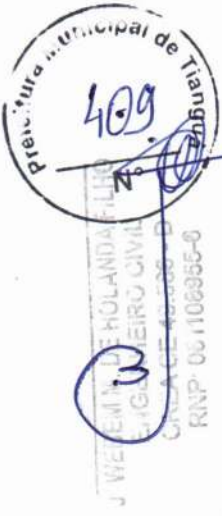
J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL



PLANTA BAIXA - GEORREFERENCIADA RUA 01

02 ESC: 1/2000

| ITEM | LOGRADOURO | COORDENADAS UTM | | EXTENSÃO (M) | LARGURA MÉDIA DA VIA (M) | ÁREA (M²) |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| | | INÍCIO | FINAL | | | |
| 1 | RUA FRANCISCO XAVIER DA SILVA | 277128,406488182,23 | 277130,556548059,35 | 150,00 | 7,00 | 1.050,00 |
| 2 | RUA JOSE ARNALDO DE VASCONCELOS | 276890,395813,27 | 277070,80658703,71 | 180,00 | 7,00 | 1.260,00 |
| SOMATORIO DAS ÁREAS: | | | | | | 4.060,00 |



PLANTA BAIXA - GEORREFERENCIADA RUA 02

01 ESC: 1/2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

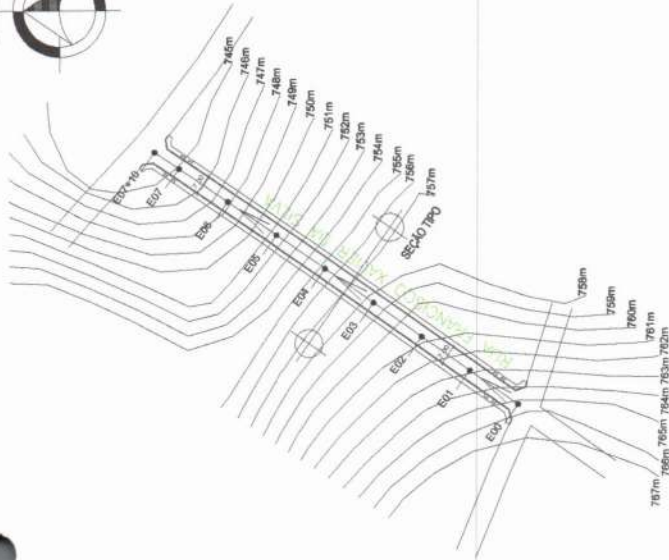
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

PLANTA BAIXA

AUTOR: SEINFRA - PMT
DESENHO: JUCIEUDES
REVISÃO: R00
DATA: MARÇO/2021
ESCALA: INDICADA

01/04

N.M.



PLANTA BAIXA - DRENAGEM RUA 01

04 ESC: 1/2000

| ITEM | LOTOADOURO | COORDENADAS UTM | | EXTENSÃO (M) | LARGURA MÉDIA DA VIA (M) | ÁREA (M²) |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| | | INICIO | FINAL | | | |
| 1 | RUA FRANCISCO XAVIER DA SILVA | 277425.409580182.23 | 1277339.555868059.35 | 150,00 | 7,00 | 1.050,00 |
| 2 | RUA JOSÉ ARNALDO DE MASCENELLOS | 278860.360988133.27 | 1277070.808582703.11 | 430,00 | 7,00 | 3.010,00 |
| SOMATORIO DAS ÁREAS: | | | | | | 4.060,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - DRENAGEM

REVISÃO: R00

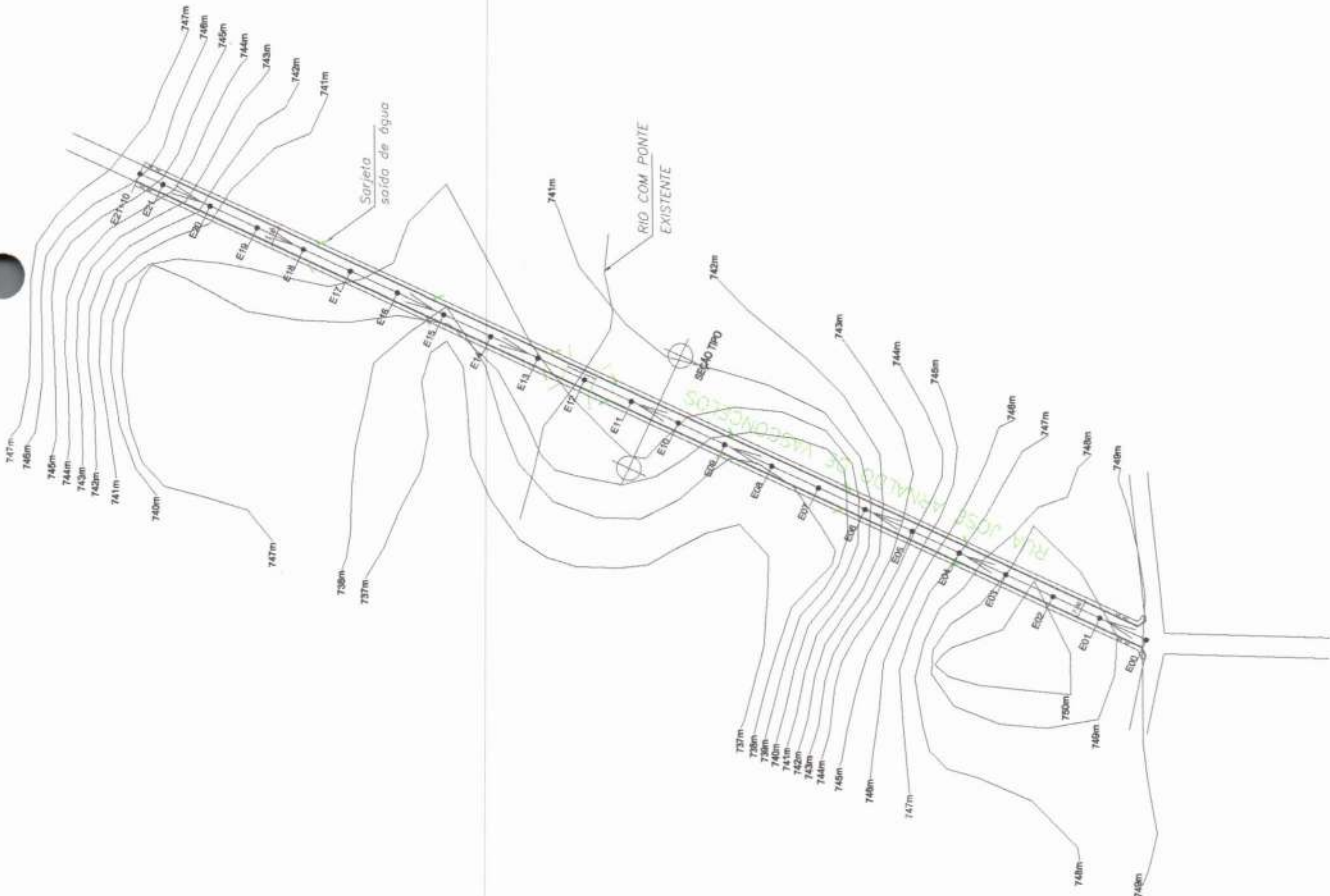
DATA: MARÇO/2021

EGALIA INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIELUDES

FOUR: 02/04



PLANTA BAIXA - DRENAGEM RUA 02

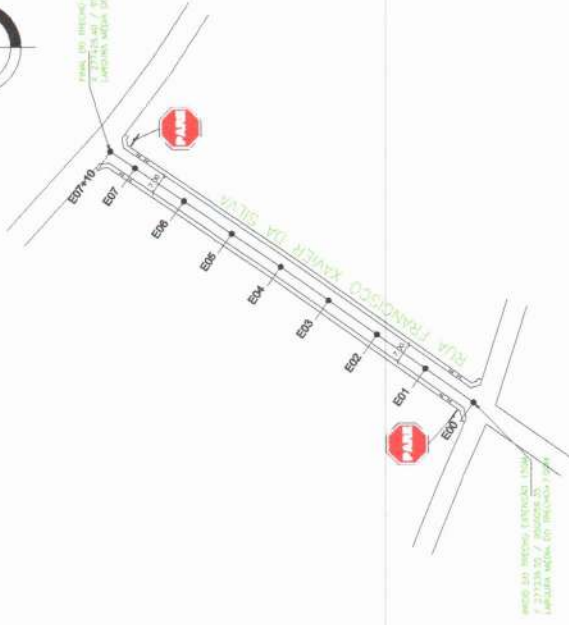
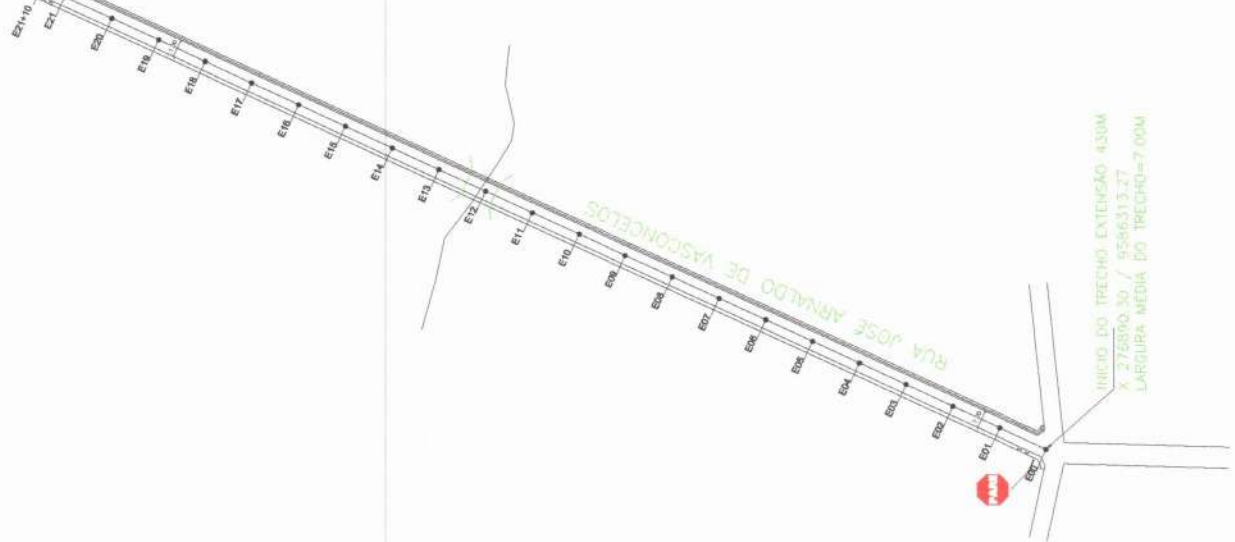
03 ESC: 1/2000

03 ESC: 1/2000

N.M.



FINAL DO TRECHO EXTENÇÃO 430M
X 277070 60 / 9586703 71
LARGURA MÉDIA DO TRECHO=7,00M

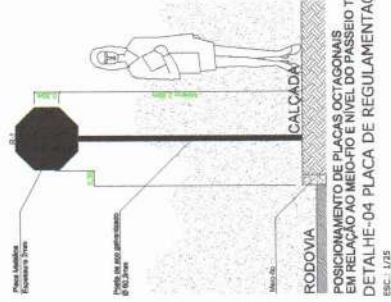


MEIO DA VIA: 3,00M
LARGURA MÉDIA DO TRECHO: 7,00M

FINAL DO TRECHO EXTENÇÃO 430M
X 277070 60 / 9586703 71
LARGURA MÉDIA DO TRECHO=7,00M

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO RUA 01

06 e.s.c.: 1/2000



| Sinal | | Cor | |
|--------|----------|------------------|----------|
| Forma | | Fundo | Vermelha |
| | | Orla interna | Branca |
| | | Orla externa | Vermelha |
| Via | Lado (m) | Letra | Branca |
| | | Orla interna (m) | 0,028 |
| | | Orla externa (m) | 0,050 |
| Urbana | | 0,35 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO
 ASBANTO

03/04

REVISÃO: R00
 DATA: ABRIL/2021
 ESCALA: INDICADA

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO RUA 02

05 e.s.c.: 1/2000

WESLEY MOURA MOURA FILHO
 Engenheiro Civil
 CREA CE 49.586 - D
 RNP: 06/108865-6

AUTOR: SEINFRA - PMT
 DESENHO: JUCIEUDES

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO-TIANGUÁ COM CALÇADA



07 SEÇÃO TIPO ESC.: 100

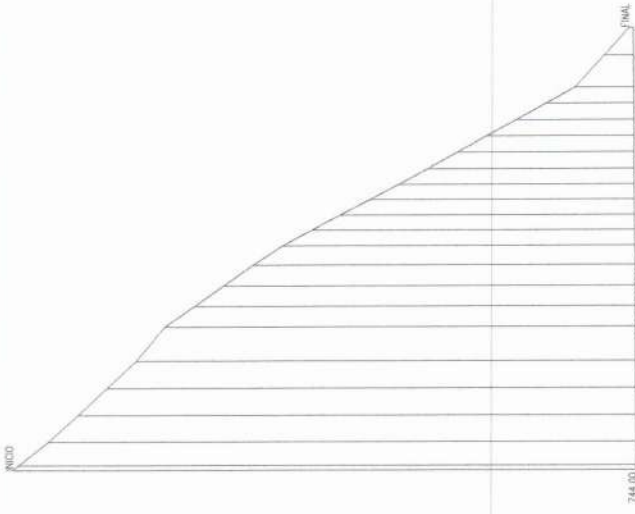
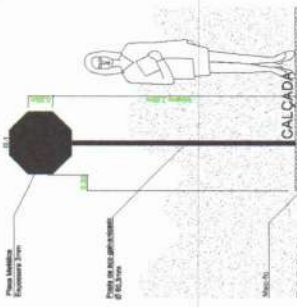
| Sinal | Código | Cor |
|-------|--------------|----------|
| | Fundo | Vermelha |
| | Oria interna | Branca |
| | Oria externa | Vermelha |
| | Letra | Branca |



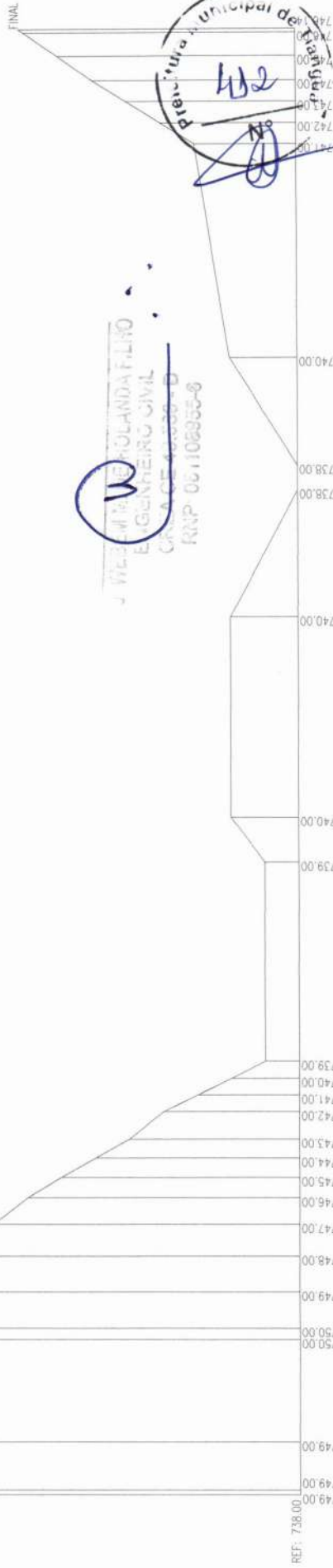
| Via | Lado (m) | Oria interna (m) | Oria externa (m) |
|--------|----------|------------------|------------------|
| Urbana | 0,35 | 0,028 | 0,050 |

08 DETALHE SINALIZAÇÃO ESC.: SEM

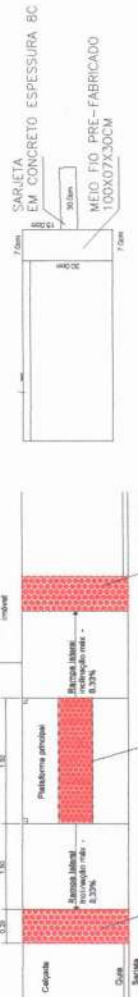
POSICIONAMENTO DE PLACAS OCTOGONAS EM RELACAO AO EIXO DE SIMETRIA DO PASSADOURO TRECCHO RETO
DETALHE-04 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
ESC.: 1/25



09 PERFIL RUA 01 ESC.: 1/2000



10 PERFIL RUA 02 ESC.: 1/2000



J. WILSON FERREIRA ROLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CR-14.053/2008-D
RNP-061106955-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

ASSUNTO: PERFIL, SEÇÃO TIPO DAS RUAS E DETALHES

FOLHA: 04/04

REVISÃO: R00

DATA: MARÇO/2021

ESPALHA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT

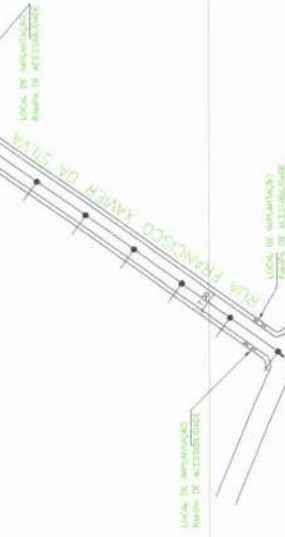
DESENHO: JUCIEUDES

AUTORIZAÇÃO: JUCIEUDES

N.M.



FINAL DO TRECHO EXTENSAO 4,30M
X 277070,90 / 9586703,71
LARGURA MEDIA DO TRECHO=7,00M

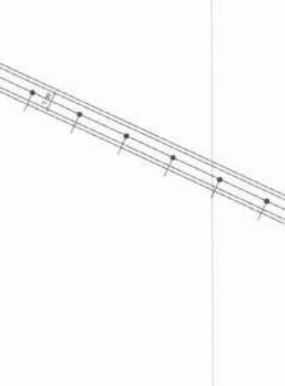


INICIO DO TRECHO EXTENSAO 4,30M
X 277070,90 / 9586703,71
LARGURA MEDIA DO TRECHO=7,00M

PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE RUA 01

esc.: 1/2000

02

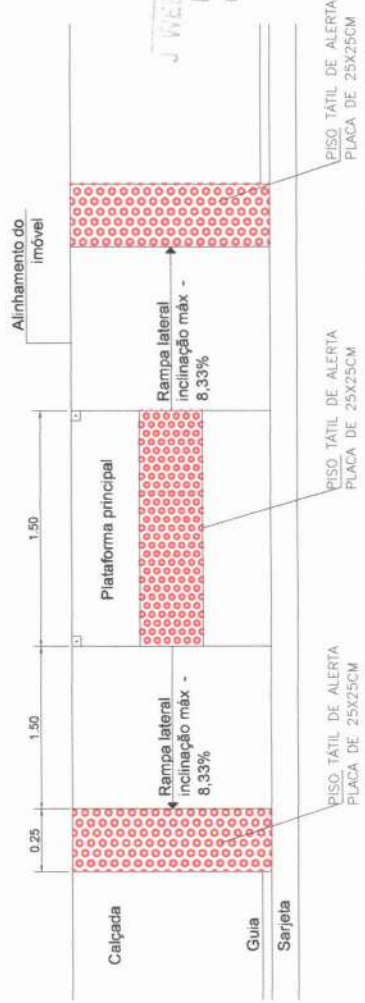


INICIO DO TRECHO EXTENSAO 4,30M
X 276890,20 / 9586313,27
LARGURA MEDIA DO TRECHO=7,00M

PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE RUA 02

esc.: 1/2000

01



DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

esc.: SEM

03



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE

01/01

REVISÃO: R00
DATA: MARÇO/2021
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT
DESENHO: JUCIEUDES

Apri por eletrônico



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241512096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL**

RNP: **0611089556**

Registro: **49586CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**

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\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DE TIANGUÁ**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de Início: **07/10/2024**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **3.567923, 41.089653**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |

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

5. Observações

ART PROJETO, ORÇAMENTO, ACESSIBILIDADE UNIVERSAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E FISCALIZAÇÃO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT. 107839-19/2020 CONVÊNIO 902390/2020-MIN. DESENVOLVIMENTO REGIONAL-MDR.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02dz3
Impresso em: 10/10/2024 às 10:19:40 por: , ip: 177.37.198.152

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241512096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

[Handwritten signature]

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO - CPF: 031.696.113-21

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - 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\$ 99,64 Registrada em: 09/10/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217369391

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02dz3
Impresso em: 10/10/2024 às 10:19:40 por: , ip: 177.37.198.152

