

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

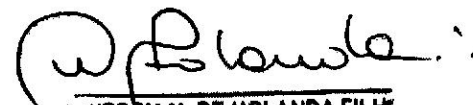


Prefeitura de  
**Tianguá**



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE  
 DATA: JULHO DE 2022  
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAIS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
			%	100%	0%	0%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,53	R\$	1.139,53	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
2.00	TERRAPLENAGEM	62,11	R\$	62,11	0,00	0,00
			%	30%	45%	25%
3.00	PAVIMENTAÇÃO	32.521,01	R\$	9.756,30	14.634,45	8.130,25
			%	40%	35%	25%
4.00	DRENAGEM	15.986,17	R\$	6.394,47	5.595,16	3.996,54
			%			
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>	<b>49.708,82</b>	<b>R\$</b>	<b>17.352,41</b>	<b>20.229,61</b>	<b>12.126,79</b>
	PERCENTUAL	79,37%	%	27,70%	32,30%	19,36%
	<b>BDI 26,00%</b>	<b>12.924,29</b>	<b>R\$</b>	<b>4.511,63</b>	<b>5.259,70</b>	<b>3.152,97</b>
	PERCENTUAL	20,63%	%	7,20%	8,40%	5,03%
	<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>62.633,11</b>				<b>62.633,11</b>

  
**J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 48.586 - D  
 RNP 061100955-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de  
**Tianguá**



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 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	6,64
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

*W. Holanda*  
**WESLEM M. DE HOLANDA FIL.**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 40.586 - D  
 RNP: 061108066-e

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E 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
	Feriados = 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
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
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%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,84%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
TOTAL DE B			44,41%	16,46%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
TOTAL DE C			14,73%	11,38%
D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,46%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
TOTAL DE D			7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D			83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO			83,85%	47,76%

*W. Holanda*  
**J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 49.596 - 0**  
**RNP- 061188955-4**



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE  
 DATA: JULHO DE 2022  
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
1.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	6,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		3,00	X	-	X	2,00	X	1,00 =	6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						M2	887,34
		COMPR.	X	LARGURA MÉDIA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		138,00	X	6,43	X	-	X	1,00 =	887,34
2.00		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA						M2	887,34
		COMPR.	X	LARGURA MÉDIA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		138,00	X	6,43	X	-	X	1,00 =	887,34
3.00		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	887,34
		COMPR.	X	LARGURA MÉDIA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		138,00	X	6,43	X	-	X	1,00 =	887,34
4.00		<b>DRENAGEM</b>							
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						M	276,00
		COMPR.	X	Nº LADO	X	ALTURA	X	QUANT. =	METRO
		138,00	X	2,00	X	-	X	1,00 =	276,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3						M3	9,66
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	VOLUME
		138,00	X	0,35	X	0,10	X	2,00 =	9,66

*J. Webem M. de Holanda*  
**J. WEBEM M. DE HOLANDA FIL.**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 48.586 - D  
 RNP- 061100055-4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>240,24</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	924,00	0,26	240,24	
2.00		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>64,68</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	924,00	0,07	64,68	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>33.864,60</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	924,00	36,65	33.864,60	
4.0		<b>DRENAGEM</b>					<b>15.291,12</b>
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	264,00	40,08	10.581,12	
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	9,24	509,74	4.710,00	
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>							<b>49.480,64</b>
BDI= 26,00%							<b>12.859,77</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>							<b>62.320,41</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 62.320,41  
(SESSENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

*J. Webem M. de Holanda*  
**J. WEBEM M. DE HOLANDA FILM<sup>®</sup>**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 40.586 - D**  
**RNP: 061108055-e**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE  
 DATA: JULHO DE 2022  
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAIS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	240,24	R\$	240,24	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
2.00	TERRAPLENAGEM	64,68	R\$	64,68	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
3.00	PAVIMENTAÇÃO	33.864,60	R\$	10.159,38	15.239,07	8.466,15
			%	30%	45%	25%
4.00	DRENAGEM	15.291,12	R\$	6.116,45	5.351,89	3.822,78
			%	40%	35%	25%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	49.460,64	R\$	16.580,75	20.590,96	12.288,93
	PERCENTUAL	79,37%	%	26,61%	33,04%	19,72%
	BDI 26,00%	12.859,77	R\$	4.311,00	5.353,65	3.195,12
	PERCENTUAL	20,63%	%	6,92%	8,59%	5,13%
	TOTAL DA OBRA	62.320,41				62.320,41

*(Handwritten signature)*

J WEBEM M. DE HOLANDA FILI\*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 40.586 - 0  
 RNP 981108956-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de  
**Tianguá**



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 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	6,64
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

*W. Holanda*

J. WEDEM M. DE HOLANDA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 48.586 - D  
RNP- 061108955-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 Secretaria de Infraestrutura  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE



DATA: JULHO DE 2022  
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E 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
	Feriados = 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>DISCRIMINAÇÃO</b>		<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
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 - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,84%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
	<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B		7,46%	2,77%
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B			
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
	<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
	<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*W. Holanda*  
 W. Holanda  
 WEBEM M. DE HOLANDA FIL.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 49.586 - D  
 RNP: 061108055-7



**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**  
**ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE**  
**DATA: JULHO DE 2022**  
**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
<b>1.00</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						M2	924,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		132,00	X	7,00	X	-	X	1,00 =	924,00
<b>2.00</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA						M2	924,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		132,00	X	7,00	X	-	X	1,00 =	924,00
<b>3.00</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	924,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
		132,00	X	7,00	X	-	X	1,00 =	924,00
<b>4.00</b>		<b>DRENAGEM</b>							
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						M	264,00
		COMPR.	X	Nº LADO	X	ALTURA	X	QUANT. =	METRO
		132,00	X	2,00	X	-	X	1,00 =	264,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3						M3	9,24
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	VOLUME
		132,00	X	0,35	X	0,10	X	2,00 =	9,24

*W. Holanda*

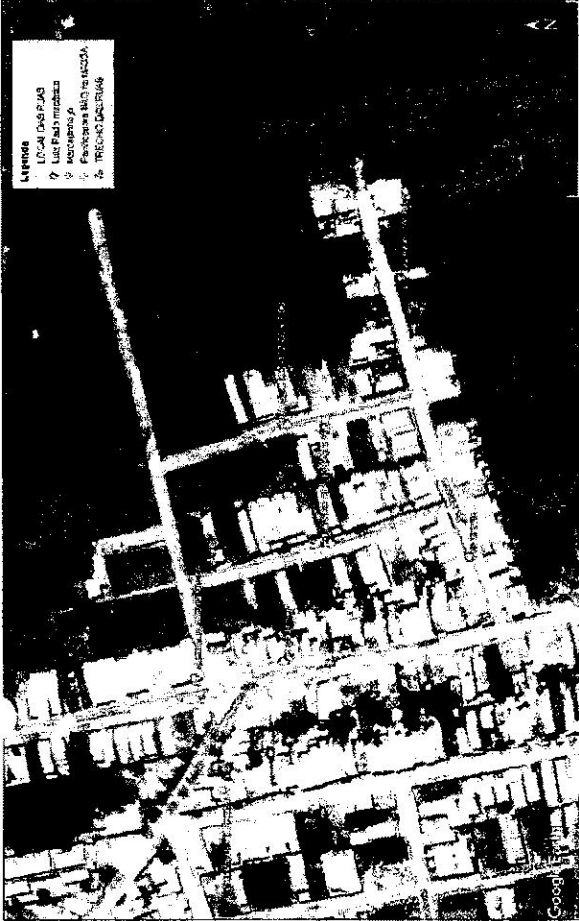
**W. HOLANDA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 49.586 - B**  
**RNP- 061100955-6**



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANTAS**

3...



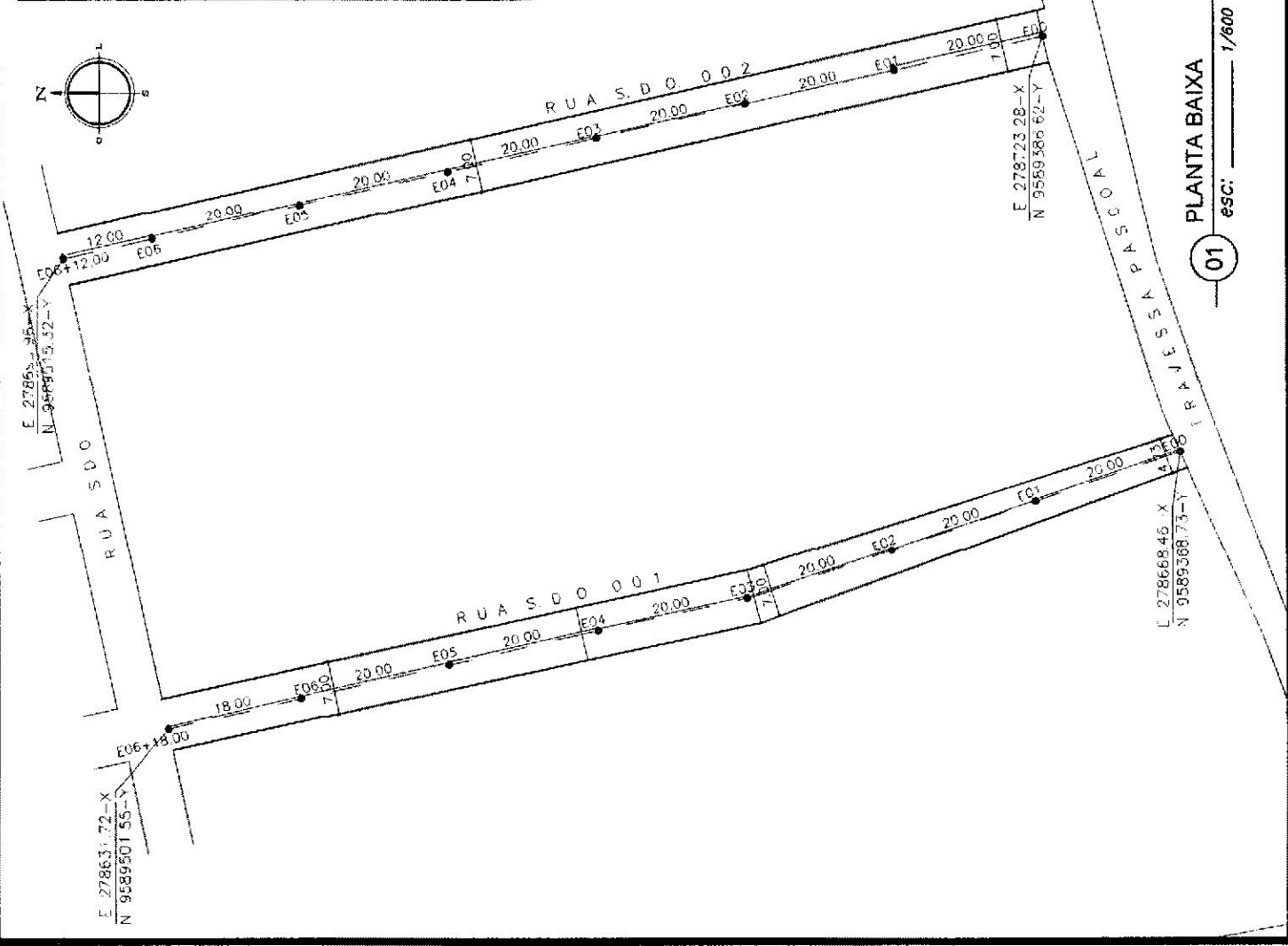
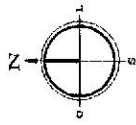
- Legenda**
- 1 - LOCAL DA BAIXA
  - 2 - Lote Pad. Imobiliária
  - 3 - Aterramento
  - 4 - PAVIMENTAÇÃO
  - 5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

IMAGEM LOCALIZAÇÃO  
 02 esc: 1/750



*W. Holanda*  
**WIEBEM M. DE HOLANDA FILH**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 49.586 - D**  
**RNP: 061108065-6**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</b>	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA SDO 001 E SDO 002
ASSUNTO	PLANTA BAIXA / IMAGEM LOCALIZAÇÃO
REVISÃO	R00
DATA	JUL/2002
EMISSÃO	INDICADA
AUTOR	SEINFRA - PNT
DESENHO	SEINFRA
VIA: PONTA DE TIANGUÁ	



PLANTA BAIXA  
 01 esc: 1/600



- Legenda:
- 1. LOTAÇÃO NUA
  - 2. Lote Páreo
  - 3. Muro de Contorno
  - 4. PAVIMENTAÇÃO
  - 5. TUBO D'AGUA

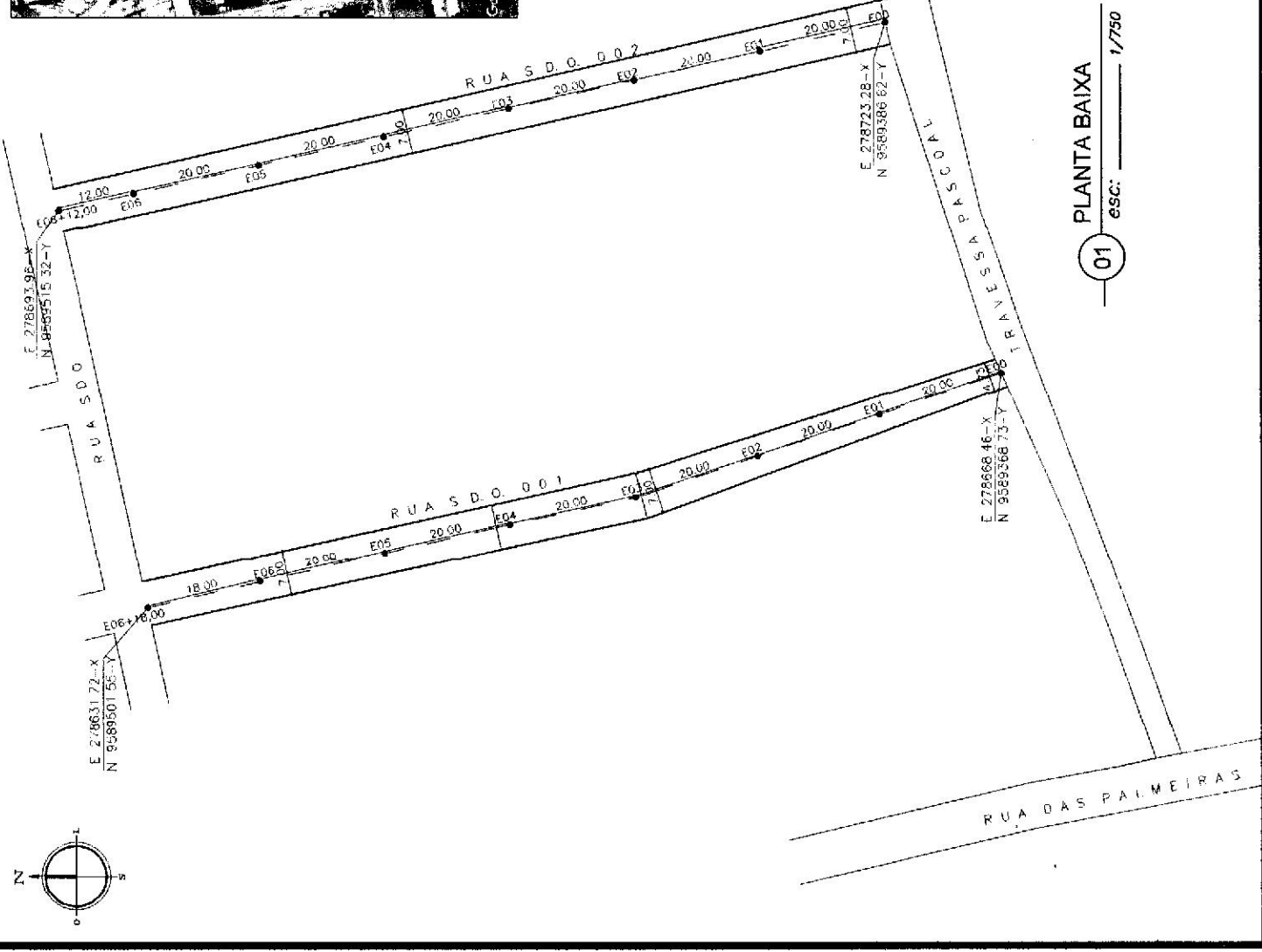


02 IMAGEM LOCALIZAÇÃO  
esc: 1/750

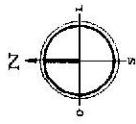


WESEM M. DE HOLANDA FILH.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 49.566 - D  
RNP- 061100956-6

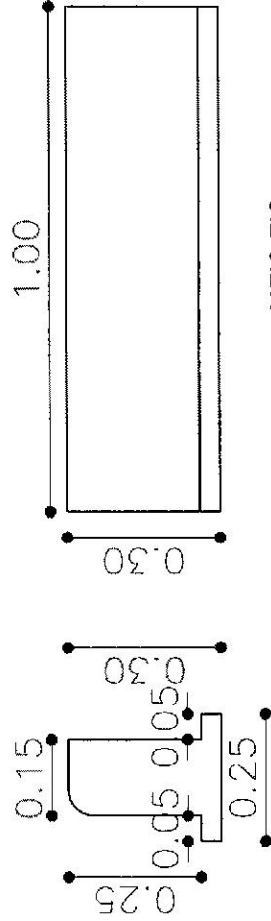
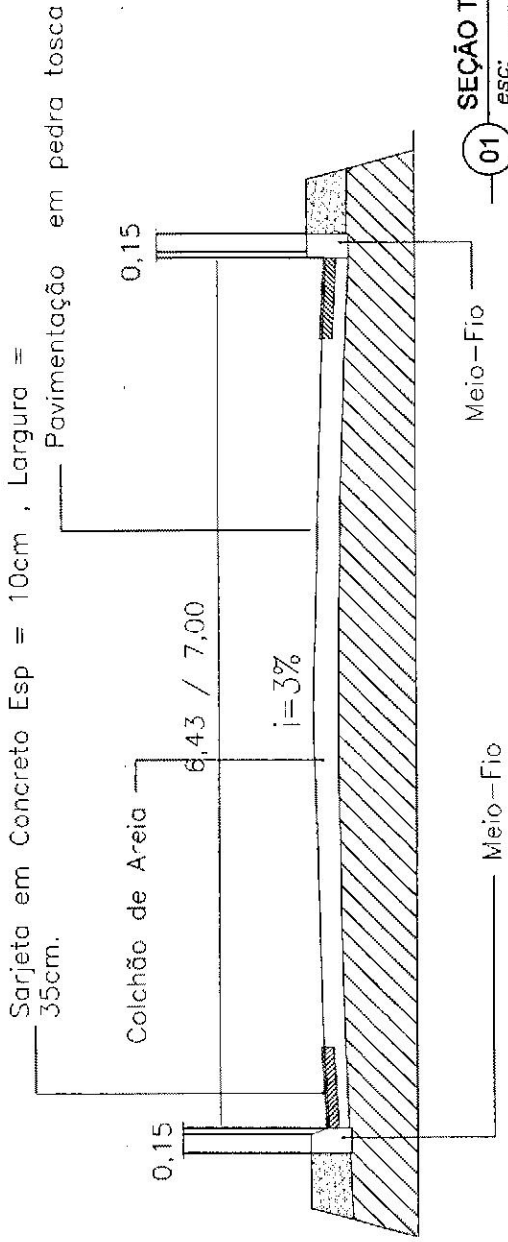
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		FOLHA	01/03
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA SDO 001 E SDO 002		REVISÃO	R00
BARRIO: LEROUZANO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		DATA	JUL/2022
ASSUNTO: PLANTA BAIXA / IMAGEM LOCALIZAÇÃO		EPONIA	INDICADA
AUTOR	SEINFRA - PMT	DESENHO	SEINFRA
TIANGUÁ - PIAUÍ			



01 PLANTA BAIXA  
esc: 1/750



SEÇÃO TRANSVERSAL



*J. Webem*  
**J. WEBEM M. DE HOLANDA FILI**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 48.586 - D**  
**RNP- 0811099564**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-RUA SDO 001 E SDO 002**  
 BARRIO: **GERALDO SARAIVA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE**

FOLHA: **03/03**

ASSUNTO:	SEÇÃO TRANSVERSAL E MEIO FIO
AUTOR:	SEINFRA - J. WEBEM
DESENHO:	SEINFRA
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	R00
DATA:	JUL/2022



**INDICAÇÃO DA PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO EGERALDO SARAIVA.**

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM OU SEM REJUNTAMENTO;
- BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

*J. Webem M. de Holanda Filho*

**J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 49.586 - D  
RNP: 061108955-6**



**ANEXO I.A**  
**ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221025497

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

263

263

**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\$ 3.800,00

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: 22/07/2022

Previsão de término: 22/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3,716388, -40,980571

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1,00

Unidade

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

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DOS BAIROS LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JOSE WEBEM MENDES DE

HOLANDA FILHO:03169611321

Carimbo do profissional responsável por esta obra ou serviço, emitido em nome do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará (CREA-CE) em conformidade com a Lei nº 6.496/77 e a Resolução nº 1.000/2018 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará.

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

Local

de

data

de

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\$ 88,78

Registrada em: 02/08/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215525945

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bBw4Y  
Impresso em: 04/08/2022 às 10:02:10 por: , ip: 177.37.177.124

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

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



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

