



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
SERVIÇO PRELIMINARES							R\$ 10.859,22
1.0							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.500,00	R\$ 6,61	R\$ 9.915,00	
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 10.444,50
2.0							
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	150,00	R\$ 69,63	R\$ 10.444,50	
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 303.555,00
3.0							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,00	R\$ 47,75	R\$ 47.750,00	
3.2	PMT - 01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)- M2	M2	2.500,00	R\$ 27,09	R\$ 67.725,00	
3.3	PMT - 02	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COM, REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.000,00	R\$ 23,51	R\$ 188.080,00	
SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							R\$ 105.800,00
4.0							
4.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	2.500,00	R\$ 42,32	R\$ 105.800,00	
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 14.532,00
5.0							
5.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	150,00	R\$ 14,77	R\$ 2.215,50	
5.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	150,00	R\$ 42,81	R\$ 6.421,50	
5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	300,00	R\$ 19,65	R\$ 5.895,00	
SERVIÇOS DE LIMPEZA E BOTA FORA							R\$ 6.001,92
6.0							
6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	144,00	R\$ 19,85	R\$ 2.858,40	
6.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	144,00	R\$ 21,83	R\$ 3.143,52	
SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS							R\$ 23.739,00
7.0							
	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	300,00	R\$ 79,13	R\$ 23.739,00	
AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS							R\$ 4.571,44
8.0							
8.1	I2529	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,00	R\$ 2.285,72	R\$ 4.571,44	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 474.931,64
CUSTO TOTAL AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS SEM BDI	R\$ 4.571,44

BDI 26,00%	R\$ 123.482,23
BDI 15,00% ISUMOS	R\$ 685,72
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 603.671,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ **R\$ 603.671,03** SEISCENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRÊS CENTAVOS

Antonio Alban Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura Municipal de
Tianguá



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: NOVEMBRO DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO

COMPOSIÇÕES SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total: 6,6050
					Total Simples: 6,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,61

C0328 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
					Total: 5,1595
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
					Total: 13,8705
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 69,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 69,63

C0395 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total: 1,9801
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 13,2750
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					Total: 16,9275
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667
					Total: 15,5667
					Total Simples: 47,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,75

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNE 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PMT 01 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO COM REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
					Total: 14,8595



MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840	
I0107	AREIA FINA	M3	0,0800	46,0000	3,6800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0800	66,8500	5,3480	
				Total:	11,0208	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069	
				Total:	1,2069	
					Total Simples:	27,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,09

PMT 02 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COM REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
				Total:	13,2750	
MATERIAIS						
I0107	AREIA FINA (ARISCO)	M3	0,0800	46,0000	3,6800	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0800	66,8500	5,3480	
				Total:	9,0280	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069	
				Total:	1,2069	
					Total Simples:	23,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,51

C2826 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm - M2

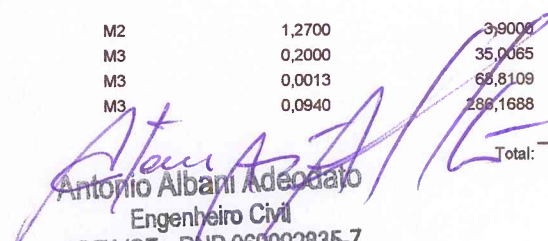
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	117,8593	8,4859	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,1389	1,9311	
				Total:	10,4170	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
				Total:	5,2840	
MATERIAIS						
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	231,4500	26,6168	
				Total:	26,6168	
					Total Simples:	42,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,32

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	17,8300	8,0235	
I2543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445	
				Total:	13,9680	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,4600	0,3772	
				Total:	0,4872	
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	315,3413	0,3153	
				Total:	0,3153	
					Total Simples:	14,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,77

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
				Total:	0,8850
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
				Total:	2,9862
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	3,9000	4,9530
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	35,0065	7,0013
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	66,8109	0,0895
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	286,1688	26,8999
				Total:	38,9437


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



Total Simples: 42,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 42,81

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
I2543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
					Total: 7,9650
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
					Total: 11,2700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
					Total: 0,4177
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
					Total: 10,3433
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 9,5112
					Total Simples: 19,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
					Total: 21,8275
					Total Simples: 21,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,83


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 10.859,22	R\$ 3.257,77	30%	R\$ 2.171,84	20%	R\$ 2.171,84	20%	R\$ 2.171,84	20%	R\$ 1.085,92	10%		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.444,50	R\$ 3.133,35	30%	R\$ 2.088,90	20%	R\$ 2.088,90	20%	R\$ 2.088,90	20%	R\$ 1.044,45	10%		
3.0	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 303.555,00	R\$ 91.066,50	30%	R\$ 60.711,00	20%	R\$ 60.711,00	20%	R\$ 60.711,00	20%	R\$ 30.355,50	10%		
4.0	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 105.800,00			R\$ 26.450,00	25%	R\$ 26.450,00	25%	R\$ 21.160,00	20%	R\$ 21.160,00	20%	R\$ 10.580,00	10%
5.0	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.532,00					R\$ 4.359,60	30%	R\$ 4.359,60	30%	R\$ 2.906,40	20%	R\$ 2.906,40	20%
6.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E BOTA FORA	R\$ 6.001,92	R\$ 1.800,58	30%	R\$ 1.200,38	20%	R\$ 1.200,38	20%	R\$ 1.200,38	20%	R\$ 600,19	10%		
7.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 23.739,00			R\$ 5.934,75	25%	R\$ 5.934,75	25%	R\$ 4.747,80	20%	R\$ 4.747,80	20%	R\$ 2.373,90	10%
8.0	AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 4.571,44			R\$ 1.142,86	25%	R\$ 1.142,86	25%	R\$ 914,29	20%	R\$ 914,29	20%	R\$ 457,14	10%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		R\$ 99.258,20		R\$ 98.556,87		R\$ 102.916,47		R\$ 96.439,52		R\$ 61.900,26		R\$ 15.860,30	
	BDI 26,00% DOS SERVIÇOS		R\$ 25.807,13		R\$ 25.624,79		R\$ 26.758,28		R\$ 25.074,28		R\$ 16.094,07		R\$ 4.123,68	
	TOTAL PARCIAL DOS MATERIAIS BETUMINOSOS		R\$ 0,00		R\$ 1.142,86		R\$ 1.142,86		R\$ 914,29		R\$ 914,29		R\$ 457,14	
	BDI 15,00% AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS		R\$ 0,00		R\$ 171,43		R\$ 171,43		R\$ 137,14		R\$ 137,14		R\$ 68,57	
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		R\$ 125.065,33		R\$ 125.495,95		R\$ 130.989,04		R\$ 122.565,23		R\$ 79.045,76		R\$ 20.509,69	
	PERCENTUAL		20,72%		20,79%		21,70%		20,30%		13,09%		3,39%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,72%		41,51%		63,21%		83,51%		96,60%		100,00%	

R\$ 603.671,03

Antonio Alban Adeodato
 Antonio Alban Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RMP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de Tianguá



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,00%

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

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RND-060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.



Prefeitura de Tianguá



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)

COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	0,80
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	3,50
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		8,15
	BDI =	15,00%

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

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



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA
TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: NOVEMBRO DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)

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	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salario	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura.

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA-ANP (VERSÃO 2019/11)



Prefeitura de
Tianguá



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA DA PLACA 3,00M X ALTURA 2,00M	6,00
1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	M2	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	1.500,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA 1500M2 X ALTURA MEDIA DA RECOMPOSIÇÃO DO ATERRO 0,10CM	150,00
3.0 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	1.000,00
3.2	PMT - 01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)- M2	M2	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	2.500,00
3.3	PMT - 02	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO COM, REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	8.000,00
4.0 SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
4.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	2.500,00
5.0 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO - DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	150,00
5.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	150,00
5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	300,00
6.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA E BOTA FORA					
6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1500M2 X 0,06 X FATOR DE EMPOLAMENTO	144,00
6.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1500M2 X 0,06 X FATOR DE EMPOLAMENTO	144,00
7.0 SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					
7.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,41X + 42,23$)	T	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS= 2500M2 X 0,05 X 2,40	300,00
8.0 AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS					
8.1	I2529	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	ÁREA CORRESPONDENTE A RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA = 2500 X 0,80 QTD KG POR M2) / 1000	2,00

Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - CRNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

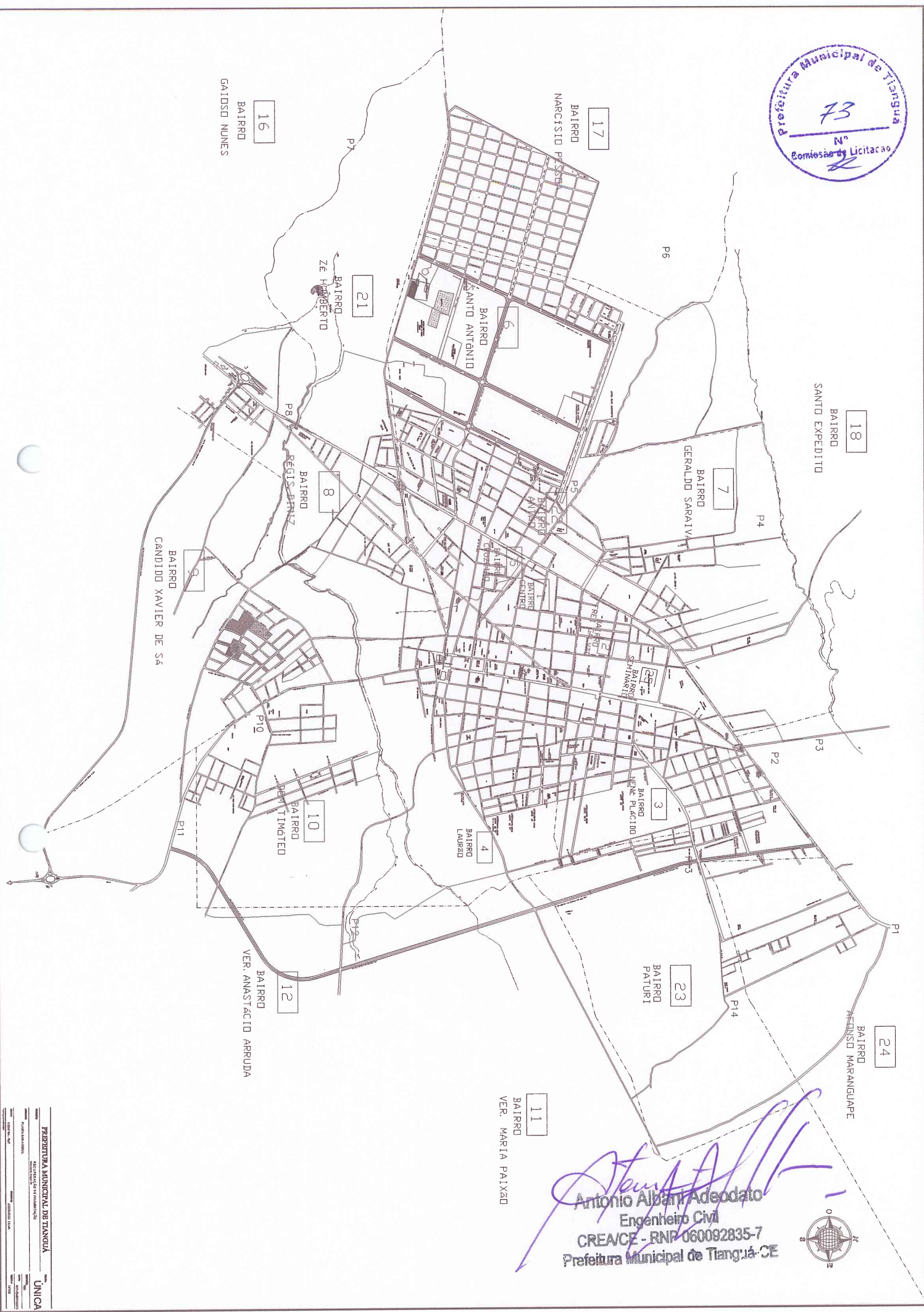


**ANEXO I.A
PLANTAS**



Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS



11
BAIRRO
VER. MARIA PAIXÃO

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREACE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará-CE



24
BAIRRO
MARCENSO MARANGUAPE

23
BAIRRO
PATURI

12
BAIRRO
VER. ANASTACIO ARRUDA

10
BAIRRO
SANTO ANTONIO

BAIRRO
CANDIDO XAVIER DE SA

21
BAIRRO
ZE HERBERTO

16
BAIRRO
GAIDOS NUNES

17
BAIRRO
NARCISIO PEREIRA

18
BAIRRO
SANTO EXPEDITO

7
BAIRRO
GERALDO SARAIVA

4
BAIRRO
LAUREO

3
BAIRRO
MENE PLACIDO

5
BAIRRO
CROZALTA

6
BAIRRO
SANTO ANTONIO

8
BAIRRO
REGIS DINIZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

UNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA



ANEXO I.B
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Prefeitura de
Tianguá

ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190575548

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600928357**

Registro: **23600CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

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

AVENIDA MOISES MOITA

Nº: **785**

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

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: **SEDE**

Bairro: **DIVERSOS BAIRROS**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de Início: **26/11/2019**

Previsão de término: **31/07/2020**

Coordenadas Geográficas: **-3.737297, -41.023265**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

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

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

13.000,00

m2

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

4.000,00

m2

80 - Projeto > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO

500,00

m

80 - Projeto > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.8 - SARJETA

500,00

m

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO MEMORIAL DESCRITIVO DA RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

Local

data

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

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **03/12/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213665807**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab19Z
Impresso em: 11/12/2019 às 10:00:24 por: , ip: 191.7.210.2

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

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

