

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI: 22,34% APLICADO



Prefeitura de
Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM B.D.I.	B.D.I.	VALOR DO B.D.I.	CUSTO UNIT. COM B.D.I.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.135,20
1.1		PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,85	22,34%	R\$ 34,55	R\$ 189,20	R\$ 1.135,20	
2.0		PREPARAÇÃO DA VIA								R\$ 487,20
2.1		REGULARIZAÇÃO DA VIA								
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	4.080,00	R\$ 0,10	22,34%	R\$ 0,02	R\$ 0,12	R\$ 487,20	
3.0		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 174.649,60
3.1		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.712,00	R\$ 38,46	22,34%	R\$ 8,59	R\$ 47,05	R\$ 174.649,60	
4.0		COMPLEMENTAÇÃO FINAL								R\$ 108.262,48
4.1		DRENAGEM								
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.160,00	R\$ 23,30	22,34%	R\$ 5,21	R\$ 28,51	R\$ 33.071,60	
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,84	R\$ 557,79	22,34%	R\$ 124,61	R\$ 682,40	R\$ 18.998,02	
4.2		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS								
4.2.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	174,00	R\$ 85,82	22,34%	R\$ 19,17	R\$ 104,99	R\$ 18.268,26	
4.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	87,00	R\$ 344,03	22,34%	R\$ 76,86	R\$ 420,89	R\$ 36.817,44	
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	R\$ 118,72	22,34%	R\$ 26,52	R\$ 145,24	R\$ 1.307,16	
5.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 13.260,00
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 108,39	22,34%	R\$ 24,21	R\$ 132,60	R\$ 13.260,00	

TOTAL GERAL : R\$ 297.794,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 297.794,48
DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

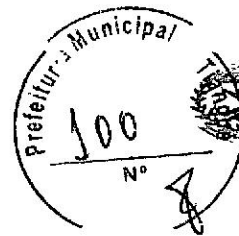
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI: 22,34% APLICADO



Prefeitura de Tianguá

LISTA DAS RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS UTM		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉDIA DA VIA (M)	ÁREA(M2)
		INICIO	FINAL			
1	RUA FRANCISCO XAVIER DA SILVA	277425.40/9586182.23	277339.55/9586069.35	150,00	7,00	1.050,00
2	RUA JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS	276890.30/9586313.27	277070.90/9586703.71	430,00	7,00	3.010,00
SOMATÓRIO DAS ÁREAS:						4.060,00


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI: 22,34% APLICADO



Prefeitura de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
					Total: 34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5800	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 154,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 154,65

100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM COM MOTONIVELADORA - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MANCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13832KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0001	157,7000	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MANCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0010	55,4800	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	14,7800	0,01
					Total: 0,0700
					Total Simples: 0,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,07

C2888 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,1936	1,3097
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
					Total: 2,1804
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	10,2840
					Total: 17,2350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
					Total: 19,0410
					Total Simples: 38,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,48

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	H	0,3600	17,1400	6,1704
					Total: 10,3410
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
					Total: 12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	525,6400	0,5256
					Total: 0,5256
					Total Simples: 23,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,30

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	H	16,0000	17,1400	274,2400
					Total: 320,5800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1800	66,8948
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total: 237,2098
					Total Simples: 557,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

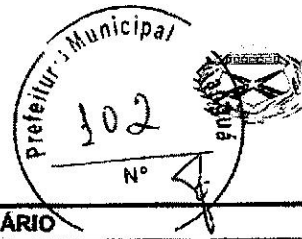
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI: 22,34% APLICADO



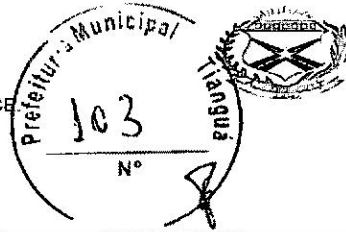
Prefeitura de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					Valor Geral:	557,79
C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0800	137,7001	11,0160	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	107,2564	4,2903	
					Total:	16,8559
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3200	17,1400	5,4848	
					Total:	5,4848
MATERIAIS						
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	60,4600	63,4830	
					Total:	63,4830
					Total Simples:	85,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	85,82
C3548 - MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,3400	
					Total:	46,3400
SERVIÇOS						
C3531	MUTRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	297,6911	297,6911	
					Total:	297,6911
					Total Simples:	344,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	344,03
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720	
12543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250	
					Total:	58,4970
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275
					Total Simples:	118,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	118,72
PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - MÊS						
MAO DE OBRA						
93503	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2000	3.615,0000	763,0000	
40818	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,0000	2.850,0000	2.850,0000	
					Total:	3.613,0000
					Total Simples:	3.613,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.613,00


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: MARÇO DE 2021
TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02
BDI: 22,34% APLICADO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.135,20	R\$ 1.135,20	100%		
2.0	PREPARAÇÃO DA VIA	R\$ 487,20	R\$ 243,60	50%	R\$ 243,60	50%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 174.649,60	R\$ 87.324,80	50%	R\$ 87.324,80	50%
4.0	COMPLETAMENTO FINAL	R\$ 108.262,48			R\$ 108.262,48	100%
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 13.260,00	R\$ 6.083,59	45,88%	R\$ 7.176,21	54,12%
TOTAL GERAL			R\$ 94.787,19		R\$ 203.007,09	
		TOTAL PARCIAL				
		PERCENTUAL		31,83%		68,17%
R\$ 297.794,48		PERCENTUAL ACUMULADA		31,83%		100,00%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI: 22,34% APLICADO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	6,05
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	BDI =	22,34%

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


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MARÇO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02

BDI 22,34% APLICADO



Prefeitura de
Tianguá



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)	20,00%	20,00%
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		38,80%	36,80%
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	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
TOTAL DE D		16,82%	6,43%
TOTAL GERAL A + B + C + D		112,76%	71,07%
VALOR ADOTADO		112,76%	71,07%


Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 066092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

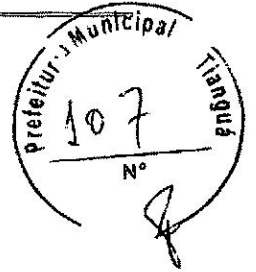
Secretaria de Infraestrutura
 OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: MARÇO DE 2021
 TABELA SEINFRA - 027 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2021/02
 BDI 22,34% APLICADO



PLANILHA - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	ALTURA 2,00M X LARGURA 3,00M	6,00
2.0	PREPARAÇÃO DA VIA			
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	4.060,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA			
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO - ÁREA DA SARJETA 348M2	3.712,00
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL			
4.1	DRENAGEM			
4.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	ÁREA CORRESPONDENTE AO TRECHO QUE RECEBERÁ CALÇADAS CONFORME PLANTA EM ANEXO	1.160,00
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	ÁREA CORRESPONDENTE AO TODO A EXTENSÃO DOS MEIO FIOS 1.160M X LARGURA DA SARJETA 0,30CM X ESPESSURA 0,08CM	27,84
4.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS			
4.2.1	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	ÁREA CORRESPONDENTE AO TRECHO QUE RECEBERÁ CALÇADAS CONFORME PLANTA EM ANEXO X ALTURA MÉDIA DO ATERRO 0,10CM X LARGURA DO PASSEIO 1,50M	174,00
4.2.2	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	ÁREA CORRESPONDENTE AO TRECHO QUE RECEBERÁ CALÇADAS CONFORME PLANTA EM ANEXO X LARGURA DO PASSEIO 1,50M X A ESPESSURA 0,05CM	87,00
4.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DE PISO PODOTÁTIL ((1,50*0,25)*3) X QUANTIDADE DE RAMPAS DO PROJETO BUND	9,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO DA OBRA	100,00

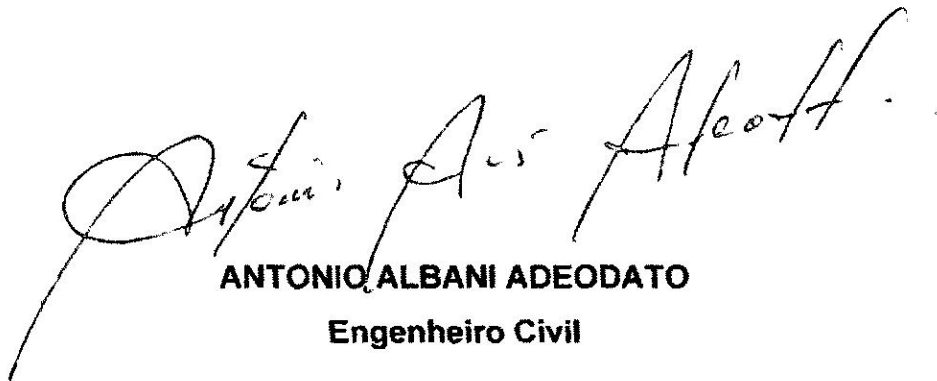
Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E
JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS.

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



ANTONIO ALBANI ADEODATO
Engenheiro Civil