



SEGUNDO ADENDO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 09.26.01/2018.

1ª Parte: PREÂMBULO



I) OBJETO

a) **Definição:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

b) - RELATIVA AO PROJETO:

O referido Adendo se deu, conforme solicitação da Secretaria de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente, tendo em vista a alteração do Projeto Básico inicial, desta forma de acordo com a Justificativa, fica válido para a Licitação em tela, o Novo Projeto Básico em anexo.

A DATA DA ABERTURA DA SESSÃO FICA MARCADA PARA O DIA: 03/12/2018 ÀS 09h:00Min

As demais cláusulas continuam inalteradas.

Os interessados, ao participarem deste Processo, expressam, automaticamente, sua total concordância aos termos deste Edital, não podendo alegar, posteriormente, desinformação sua ou de representante.

Poderão ser obtidas informações, ainda, pelo telefone:

- (88) 3671-2288 – Prefeitura Municipal de Tianguá.

Tianguá-Ce, 13 de Novembro de 2018.

Nilcirlene Melo de Oliveira
NILCIRLENE MELO DE OLIVEIRA
PRESIDENTE DA C.P.L.



RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ENGENHARIA

DATA : 12 DE NOVEMBRO DE 2018.

ASSUNTO: READEQUAÇÃO DE PROJETO

OBJETO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.26.01/2018, CONSTRUÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

JUSTIFICATIVA

Em análise de solicitado por meio de processo de Impugnação de objeto, Tomada de Preço Nº 09.26.01/2018, questionando alguns serviços que seriam supostamente necessários, então, aproveitado, o ensejo, fizemos um estudo mais aprofundado deste projeto em questão, dos questionamentos da impugnação, item 1.2 Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca, ao qual questionou a remoção do material do serviço do item 1.2, mediante este questionamento e presando pela economicidade e um aumento substancial da meta do referido objeto, o setor de engenharia chegou a conclusão que seria melhor readequar o projeto. Nesta readequação foram retirados serviços que oneravam e eram desnecessário, rejuntar toda a pavimentação, incluímos os serviços questionados no processo de impugnação solicitado, desta forma, os serviços inclusos serão;

1. Demolição e remoção de pavimentação em paralelepípedo e/ou poliédrica;
2. Carga manual de entulho em caminhão basculante;
3. Recomposição de pavimentação em pedra com reaproveitamento e adição de 50% de agregado adquirido sem rejuntamento;
4. Pavimentação em pedra tosca com aquisição de agregado sem rejuntamento;
5. Rejuntamento de pavimentação em pedra tosca com argamassa de cimento e areia no traço 1:4;
6. Recomposição de meio fio em concreto;
7. Administração da obra.

Na Nesta readequação, incluímos os serviços questionados no processo de impugnação solicitado, desta forma, os serviços inclusos serão;
Diante do exposto e sem mais para o momento.

Atenciosamente.



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



PROJETO

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO
- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DE BDI,
ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS;



APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA- GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a Secretária de Infraestrutura e Urbanismo:

AV: Moises Moita,
Planalto, Tianguá - CE, nº 785.



SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	04
MEMORIAL DESCRITIVO	05
1.0 - OBJETO	05
2.0 - PROJETO	05
3.0 - NORMAS	05
4.0 - ASSISTÊNCIAS TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	05
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	05
6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS	05
7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS	06
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI	
PEÇAS GRÁFICAS	

A-



JUSTIFICATIVA:

A Construção de Pavimentação em pedra tosca e recuperação da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede e distritos do município de Tianguá – CE faz-se necessária devido à ação das intempéries e da pressão exercida pelos meios de transportes, degradando diversas vias, complementação de algumas que foram abertas e ou complementando outras já existe que não era pavimentada, que foram catalogados por essa equipe técnica.

A-



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

2.0 – PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 – NORMAS:

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO:

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras “in situ” a dúvida será dirimida pela fiscalização.



Correrá por conta da empreiteira toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A Placa Padrão da Obra será executada em chapas de aço zincada e barrotes de madeira afixada em local de fácil visualização.

A Demolição e remoção de pavimentação de pavimento serão executadas em locais identificados pela fiscalização, e o local será regularizado de forma regular para facilitar a medição, lembrado que a remoção será precedida da carga em caminhão basculante.

As guias que estiverem deterioradas ou quebradas serão retiradas e substituídas

2. PAVIMENTAÇÃO

A recomposição da pavimentação em pedra tosca será com reaproveitamento da pedra e com aquisição de 50% de pedra para recompor a pavimentação devidamente compactada com compactador mecânico.

A pavimentação em pedra tosca nova com aquisição de pedra será executada com pedra poliédrica de boa qualidade sob colchão, de areia fina, devidamente acunhada e compactada.

O rejuntamento da pavimentação será identificado à necessidade pela fiscalização, e será executada em argamassa de cimento e areia grossa, no traço de TR: 1:4.

Meio fio de pré-moldado com rejuntamento, o meio será de concreto nas dimensões de (0,07x0,30x0,1 m), rejuntado com argamassa de cimento e areia.

A recomposição do meio fio será executada in loco, nos meio fio danificado em concreto.

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


A Administração da obra, servirá de apoio, otimizar a execução da obra, pois em algumas ruas a remoção e entrega de materiais, deveram ser imediatas e deverá, conta um veículo e ajudastes de capatazia, encarregado de obra e engenheiro supervisor.

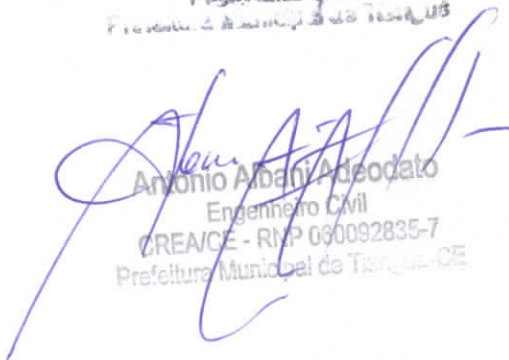
Serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e caderno de encargos da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.



No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e caderno de encargos da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Tianguá, 06 de Novembro de 2018.


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE 10853-D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E

DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL

DATA: NOVEMBRO DE 2018

BDI: 25,08%

TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA

ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
------	--------	-----------	-------	------------	-------------	-------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 123.536,80

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA 1.539,72

1.2 C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍDRICO 88.940,70

1.3 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18.461,04

1.4 C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO 14.595,34

2.0 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL 801.609,28

2.1 PMT - 001 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E

ADIÇÃO DE 50% DE AGREGADO ADQUIRIDO S/ REJUNTAMENTO

2.2 PMT - 003 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/AGREGADO ADQUIRIDO

2.3 PMT - 002 REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO

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

2.5 C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PMT - 004 PMT - 004 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

49.502,92

974.649,00

244.441,97

1.219.090,97



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.219.090,97 (UM MILHÃO, DUZENTOS E DEZENOVE MIL E NOVENTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

Antônio Alberto de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 080092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA
 LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL
 DATA: NOVEMBRO DE 2018
 BDI: 25,08%
 TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MEMORIA DE CÁLCULO
------	--------	-----------	-------	------------	--------------------

SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3*4
C3064	1.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	19.504,54	195045,4*10%
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.462,84	19504,54*0,075
C2207		RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.785,37	55707,38*10%/2
	2.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL			
	2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE AGREGADO ADQUIRIDO S/ REJUNTAMENTO	M2	19.504,54	195045,4*10%
PMT - 001		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/AGREGADO ADQUIRIDO	M2	13.020,00	1860*7
PMT - 003		REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TR 1:4	M2	1.950,45	19504,54*10%
PMT - 002		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	8.570,76	1786*2+2785,73+2213,03
	2.4				
C3449		RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.890,00	2890*1
	2.5				
C2927		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	5,50	VIDE COMPOSIÇÃO
	3.0				
PMT - 004		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	5,50	VIDE COMPOSIÇÃO

Artista: Alibani Adeodato
 Engenheiro Civil
 OREA/CE - RNP 060092895-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E

DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA
LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL

DATA: NOVENBRRO DE 2018

BDI: 25,08%

TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		165 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 123.536,80	100%	R\$ 30.884,20	25%	R\$ 30.884,19	25%	R\$ 30.884,20	25%	R\$ 30.884,19	25%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 801.609,28	100%	R\$ -	0%	R\$ 200.402,31	25%	R\$ 200.402,32	25%	R\$ 200.402,31	25%	R\$ 200.402,32	25%	R\$ -	0%
3.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 49.502,92	100%	R\$ 7.425,44	15%	R\$ 7.425,43	15%	R\$ 7.425,44	15%	R\$ 7.425,43	15%	R\$ 7.425,44	15%	R\$ -	0%
TOTALS		R\$ 974.649,00	100%	R\$ 38.309,64	3%	R\$ 238.711,93	24%	R\$ 238.711,96	24%	R\$ 238.711,93	24%	R\$ 207.827,76	21%	R\$ 12.376,73	1%
VALOR GERAL COM BDI		R\$ 1.219.090,97	100%	R\$ 47.917,70	3%	R\$ 298.580,88	27%	R\$ 298.580,92	27%	R\$ 298.580,88	27%	R\$ 259.950,96	24%	R\$ 15.479,56	1%
TOTAL GERAL		R\$ 1.219.090,96	100,00%												



Antonio Alberto Adadato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE





Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM

DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL

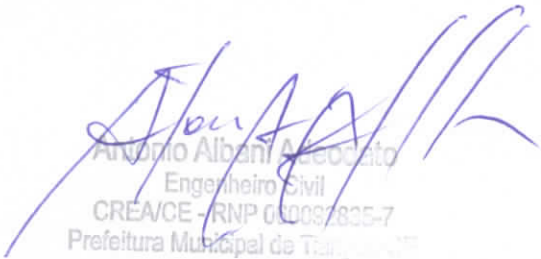
DATA: NOVEMBRO DE 2018

BDI: 25,08%

TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	10,55
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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


Antonio Albani Accorato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 040092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
 DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
 LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL
 DATA: NOVEMBRO DE 2018
 BDI: 25,08%
 TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

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

		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	
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			
A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
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 Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	0,60%	0,60%
A.7	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,20%	0,20%
A.8	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	3,00%	3,00%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	16,80%	16,80%
TOTAL DE A			
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,69%
B.4	13º salário	10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Licença paternidade	0,73%	0,56%
B.7	Faltas justificadas	1,65%	0,00%
B.8	Dias de chuva	0,12%	0,09%
B.9	Auxílio acidente de trabalho	10,42%	7,96%
B.10	Férias gozadas	0,03%	0,02%
B.10	Salário maternidade	46,45%	17,71%
TOTAL DE B			
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
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	Férias (indenizadas)	6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio indenizado	0,15%	0,11%
C.5	Aviso prévio trabalhado	0,53%	0,41%
C.5	Indenização adicional	15,43%	11,78%
TOTAL DE C			
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NAO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B	7,80%	2,98%
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	0,53%	0,41%
TOTAL DE D		8,33%	3,39%
TOTAL GERAL A + B + C + D		87,01%	49,68%
VALOR ADOTADO		87,01%	49,68%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
 LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL
 DATA: NOVEMBRO DE 2018
 BDI: 25,08%
 TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



PMT - 001		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E ADIÇÃO DE 50% DE AGREGADO ADQUIRIDO			
PREÇO ADOTADO :		R\$ 16,19		UNIDADE :	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MÃO DE OBRA					5,0880
EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-4	H	0,0500	20,8499	1,0425
TOTAL EQUIPAMENTO					1,0425
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO(RACHÃO)	M3	0,0800	45,3700	3,6296
10111	AREIA FINA (ARISCO)	M3	0,0800	25,0000	2,0000
TOTAL MATERIAL					5,6296
TOTAL SIMPLES					11,7601
BDI 87,1%					4,4316
ENCARGOS					16,1917

PMT - 002		REJUNTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA TR: 1:4			
PREÇO ADOTADO :		R\$ 15,52		UNIDADE :	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MÃO DE OBRA					1,6960
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO(RACHÃO)	M3	0,0430	287,2360	12,3511
TOTAL MATERIAL					12,3511
TOTAL SIMPLES					14,0471
BDI 87,1%					1,4772
ENCARGOS					15,5243

PMT - 003		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ AGREGADO ADQUIRIDO			
PREÇO ADOTADO :		R\$ 21,12		UNIDADE :	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MÃO DE OBRA					5,0880
EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-4	H	0,0500	20,8499	1,0425
TOTAL EQUIPAMENTO					1,0425
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO(RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
10111	AREIA FINA (ARISCO)	M3	0,1500	25,0000	3,7500
TOTAL MATERIAL					10,5555
TOTAL SIMPLES					16,6860
BDI 87,1%					4,4316
ENCARGOS					21,1176

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
 LOCAL: RUAS PAVIMENTADAS EM GERAL
 DATA: NOVEMBRO DE 2018
 BDI: 25,08%
 TABELA SEINFRA - 024.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
PMT - 004		ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,35	R\$ 5.742,00	R\$ 2.009,70
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,35	R\$ 5.742,00	R\$ 2.009,70
1.2	18691	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,00	R\$ 3.053,47	R\$ 3.053,47
1.3	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI) (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	178,00	R\$ 12,12	R\$ 2.157,36
1.4	12380	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	178,00	R\$ 10,00	R\$ 1.780,00
TOTAL						R\$ 9.000,53

Antonio Albani Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RUP 630782835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

