



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 06/2021-SEINF.
Prezados (as) Senhores (as),

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM T. MÓTEO, Nº SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

Valor Global de R\$ 324.513,24 (Trezentos e Vinte e Quatro Mil, Quinhentos e Treze Reais e Vinte Tres Centavos)


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. CAROLINE SILVA DE SOUSA, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro Civil, FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS, inscrito no CREA sob o N 8806D

DECLARAMOS, que :

- nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Atenciosamente,

Massapê, 03 de SETEMBRO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CPF 606.831.313-11



FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 8806D

CAROLINE DE SOUSA
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,93	27,41%	191,03	1.146,18
2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA								
2.1.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.110,00	0,07	27,41%	0,09	459,90
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
3.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.525,50	36,39	27,41%	46,36	209.802,18
4	COMPLEMENTO FINAL								
4.1	DRENAGEM								
4.1.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.670,00	22,11	27,41%	28,17	47.043,90
4.1.2	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	68,53	45,92	27,41%	58,51	4.009,69
4.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	68,53	400,96	27,41%	510,86	35.009,24
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
5.1	TIANGUÁ	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMÉS	3,00	7.074,84	27,41%	9.014,05	27.042,15
VALOR TOTAL:									324.513,24

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Treze reais e Vinte e Quatro centavos



Eng. Civil
ALEXANDRE BRNAD

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.146,18	0,35
1.1	PLACA DE OBRA	1.146,18	0,35
2	PREPARAÇÃO DA VIA	459,90	0,14
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA	459,90	0,14
3	PAVIMENTAÇÃO	209.802,18	64,65
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA	209.802,18	64,65
4	COMPLEMENTO FINAL	86.062,83	26,52
	DRENAGEM	86.062,83	26,52
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	27.042,15	8,33
VALOR TOTAL:		324.513,24	100,00

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Treze reais e Vinte e Quatro centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

mandacaru
empresamento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31.1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.1300	35.8326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.6700	24.6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.4500	56.0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.3400	2.3010
TOTAL MATERIAL:						118.8286
VALOR:						149,93
VALOR SEM ENCARGOS:						129,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						149,93
VALOR BDI (27.41%):						41,10
VALOR COM BDI:						191,03
QUANTIDADE:						6.00

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	76.0800	0.0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	216.2500	0.0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0601
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00055556	15.5500	0.0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0.0086
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (27.41%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						5.110.00

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	24.0200	1.2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	83.2800	0.8328
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.0338
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15 5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15.5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60.0900	9.0135
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65.2000	9.7800
TOTAL MATERIAL:						18.7935

VALOR:	36,39
VALOR SEM ENCARGOS:	25,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,39
VALOR BDI (27.41%):	9,97
VALOR COM BDI:	46,36
QUANTIDADE:	4.525,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2700	12,2700
TOTAL MATERIAL:						12,2700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,8100	0,5038
TOTAL SERVICO:						0,5038

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	16,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (27.41%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,17
QUANTIDADE:	1.670,00

4.1.2. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2397

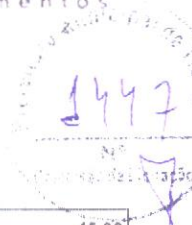
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	33,1800	33,5118
TOTAL MATERIAL:						33,6798

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	45,92
VALOR SEM ENCARGOS:	38,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	45,92
VALOR BDI (27.41%):	12,59
VALOR COM BDI:	58,51
QUANTIDADE:	68,53

4.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6200	51,8304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2000	72,6282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,4586

VALOR:	400,96
VALOR SEM ENCARGOS:	300,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	400,96
VALOR BDI (27.41%):	109,90
VALOR COM BDI:	510,86
QUANTIDADE:	68,53

5.1. TIANGUÁ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-02	ENCARREGADO DA TURMA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	PRÓPRIA	MES	1,00000000	4 573,63	4 573,63
PMT-01	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	PRÓPRIA	MES	0,20000000	12 506,07	2 501,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7 074,84

VALOR:	7.074,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7.074,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.074,84
VALOR BDI (27.41%):	1.939,21
VALOR COM BDI:	9.014,05
QUANTIDADE:	3,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

 **mandacaru**
empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1 146,18	100,00 %			100,00 %
			1.146,18			1.146,18
2	PREPARAÇÃO DA VIA	459,90	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			229,95	229,95		459,90
3	PAVIMENTAÇÃO	209 802,18	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			83 920,87	62 940,65	62 940,66	209.802,18
4	COMPLEMENTO FINAL	86.062,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				43.031,42	43.031,41	86.062,83
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	27.042,15	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			10 816,86	8 112,65	8.112,64	27.042,15
		324.513,24	96.113,86	114.314,67	114.084,71	324.513,24
			96.113,86	210.428,53	324.513,24	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
01 - DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
R	RISCOS DE ENGENHARIA	0,51
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
TOTAL		4,83
02 - ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
TOTAL		1,50
03 - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,40
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE F)	4,50
TOTAL		10,55
04 - LUCRO		
L	LUCRO	7,11
TOTAL		7,11

BDI = 27,41%

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-
CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D