



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021/TP**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 23/2021, SOP - CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 23/2021, SOP - CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 891.725,94 (Oitocentos e Noventa e Um Mil, Setecentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Quatro 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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a **inteira responsabilidade** pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,




CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

MASSAPÊ – CE, 03 de SETEMBRO de 2021



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 23/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.952,00	3,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.513,22	0,51
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	830.248,08	93,11
4	LIMPEZA DA OBRA	22.012,64	2,47
VALOR TOTAL:		891.725,94	100,00

Oitocentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D




OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 23/2021, SOP - CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021/TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CXXXX	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	HX/MES	100,00	289,34	29,77	346,52	34.952,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ->6000 M2)	HA	1,45	472,16	29,77	612,72	886,44
2.2	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	14.482,00	0,07	29,77	0,06	1.303,38
2.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,07	29,77	193,46	2.321,40
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13.182,00	36,25	29,77	47,04	619.140,48
3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDA DO NO LOCAL	M	4.400,00	23,60	29,77	30,63	134.772,00
3.3	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	132,00	46,59	29,77	59,12	7.803,84
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL	M3	132,00	400,08	29,77	519,18	68.551,76
4 LIMPEZA DA OBRA									
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.482,00	1,17	29,77	1,52	22.015,64
								VALOR TOTAL:	891.725,94

Oitocentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

Fco Afranio G. Vaseoncelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 23/2021, SOP - CE.

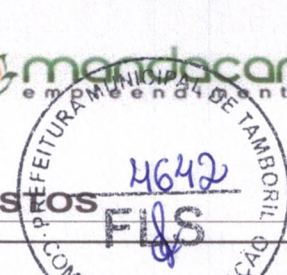
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

mandacaru
empresarial de engenharia e projetos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (HXMÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	EN CARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEIN FRA	MÉS	0,90000000	5.282,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEIN FRA	MÉS	0,10000000	1.451,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6.733,47
TOTAL PARA 04 MESES					26.933,90
FRAÇÃO DE 100%					269,34
BDI					80,18
TOTAL GERAL					349,52

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEIN FRA	H	2,00000000	145,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEIN FRA	H	4,00000000	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEIN FRA	H	4,00000000	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,9400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEIN FRA	H	4,00000000	67,0800
12382	NIVELADOR	SEIN FRA	H	4,00000000	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEIN FRA	H	5,00000000	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					472,16
VALOR SEM ENCARGOS:					270,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					201,57
VALOR COM ENCARGOS:					472,16
VALOR BDI (29.77%):					140,56
VALOR COM BDI:					612,72
QUANTIDADE:					1,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEIN FRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEIN FRA	H	0,00027778	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0596

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,00055556	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 (29.77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					14.482,00

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEIN FRA	M2	1,02000000	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEIN FRA	L	1,00000000	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEIN FRA	M	4,50000000	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEIN FRA	KG	0,15000000	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721
VALOR:					149,07
VALOR SEM ENCARGOS:					128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					149,07
VALOR BDI (29.77%):					44,38
VALOR COM BDI:					193,45
QUANTIDADE:					12,00

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEIN FRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEIN FRA	H	0,01000000	20,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0267
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEIN FRA	H	0,00000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,50000000	15,5600	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEIN FRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEIN FRA	M3	0,15000000	61,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						36,25
VALOR SEM ENCARGOS:						25,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						36,25
VALOR BDI (29.77%):						10,79
VALOR COM BDI:						47,04
QUANTIDADE:						13.162,00

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEIN FRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEIN FRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEIN FRA	M3	0,03400000	333,2900	11,3319
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEIN FRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEIN FRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						13,2232
VALOR:						23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (29.77%):						7,03
VALOR COM BDI:						30,63
QUANTIDADE:						4.400,00

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (29.77%):						13,56
VALOR COM BDI:						59,12
QUANTIDADE:						132,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEIN FRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,5810
VALOR:						400,08
VALOR SEM ENCARGOS:						299,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						400,08
VALOR BDI (29.77%):						119,10
VALOR COM BDI:						519,18
QUANTIDADE:						132,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29.77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52
QUANTIDADE:						14.482,00




 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.952,00	40,00% 13.980,80	30,00% 10.485,60	30,00% 10.485,60	100,00% 34.952,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.513,22	40,00% 1.805,29	30,00% 1.353,97	30,00% 1.353,96	100,00% 4.513,22
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	830.248,08	40,00% 332.099,23	30,00% 249.074,42	30,00% 249.074,43	100,00% 830.248,08
4	30% OBRIL LIMPEZA DA OBRA	22.012,64			100,00% 22.012,64	100,00% 22.012,64
		891.725,94	347.885,32	280.913,99	282.926,63	891.725,94




 Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 23/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,65
	PIS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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




Atrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D




OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO DO DISTRITO DE SUCESSO A LOCALIDADE DE NOVA ROMA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 23/2021, SOP - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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


Afranio C. Vasencelos
Eng. Civil
CREA 8806D



