

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, FLS. 4076
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO
MUNICÍPIO DE MERUOCA-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 **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 2.150.425,56 (Dois Milhões, Cento e Cinquenta Mil, Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Seis 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 10 (DEZ) 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 180 (**CENTO E OITENTA**) dias de **EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 12 de JUNHO de 2023


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARÁ.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2023- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 12 DE JUNHO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS INICIAIS	1.128,60	0,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96	1,07
3	PAVIMENTAÇÃO	2.126.325,00	98,88
VALOR COM BDI:		2.150.425,56	100,00

Dois Milhões Cento e Cinquenta Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

Fco Afranio Mesconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

J.

Vald

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2023- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 12 DE JUNHO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	comp.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00
3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	31.500,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30.000,00
3.4	comp.02	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO-M	Composições Próprias	M	15.000,00
3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.500,00

Handwritten signature and stamp of Edo Afrânio Vasconcelos, F.º Civil, URM 8806D.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2023- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 12 DE JUNHO DE 2023

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,47	35,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,20	24,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,21	54,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,05	2,26
TOTAL Material:						116,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						147,67
VALOR SEM ENCARGOS:						127,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						147,67
VALOR BDI (27.38%):						40,43
VALOR COM BDI:						188,10
QUANTIDADE:						6,00

2.1. comp.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	80,00000000	27,34	2.187,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	81,85	818,50
TOTAL Mão de Obra:						3.005,70
VALOR:						3.005,70
VALOR SEM ENCARGOS:						1.397,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.607,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.005,70
VALOR BDI (27.38%):						822,96
VALOR COM BDI:						3.828,66
QUANTIDADE:						6,00

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,26	0,07
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (27.38%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE:						31.500,00

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,90	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,25	0,62
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,04	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,77	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,96	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,47	0,15

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,63	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,96	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,10	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,47	0,54
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,09	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,97	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	2,07
					VALOR BDI (27.38%):	0,57
					VALOR COM BDI:	2,64
					QUANTIDADE:	31.500,00



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,93	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,13	0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,96	8,84
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,98	9,60
					TOTAL Material:	18,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

					TOTAL Mão de Obra:	15,56
					VALOR:	36,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
					VALOR COM ENCARGOS:	36,02
					VALOR BDI (27.38%):	9,86
					VALOR COM BDI:	45,88
					QUANTIDADE:	30.000,00

3.4. comp.02 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO-M (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	19,40	1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,77	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35940000	15,55	5,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66670000	15,55	10,37
					TOTAL Mão de Obra:	21,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,43	0,50
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	344,99	8,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01000000	41,21	0,41

					TOTAL Serviço:	9,53
					VALOR:	31,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,55
					VALOR COM ENCARGOS:	31,91
					VALOR BDI (27.38%):	8,74
					VALOR COM BDI:	40,65
					QUANTIDADE:	15.000,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17

Handwritten signature/initials.

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	31.500,00



j
 Ub.
 Fco Antonio Vasconcelos
 2011
 6.23.0000
 bchy

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

mandacaru
 empreendimentos

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2023- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 12 DE JUNHO DE 2023

FLS. 4083
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.128,60	100,00%						100,00%
			1.128,60						1.128,60
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.128,60	100,00%						100,00%
			1.128,60						1.128,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			4.594,39	3.445,79	4.594,39	3.445,79	3.445,79	3.445,81	22.971,96
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.971,96	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			4.594,39	3.445,79	4.594,39	3.445,79	3.445,79	3.445,81	22.971,96
3	PAVIMENTAÇÃO	2.126.325,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			425.265,00	318.948,75	425.265,00	318.948,75	318.948,75	318.948,75	2.126.325,00
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	10.080,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			2.016,00	1.512,00	2.016,00	1.512,00	1.512,00	1.512,00	10.080,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	83.160,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			16.632,00	12.474,00	16.632,00	12.474,00	12.474,00	12.474,00	83.160,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.376.400,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			275.280,00	206.460,00	275.280,00	206.460,00	206.460,00	206.460,00	1.376.400,00
3.4	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,10X0,25X1,00)M C/REJUNTAMENTO-M	609.750,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			121.950,00	91.462,50	121.950,00	91.462,50	91.462,50	91.462,50	609.750,00
3.5	IMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	46.935,00	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			9.387,00	7.040,25	9.387,00	7.040,25	7.040,25	7.040,25	46.935,00
		2.150.425,56	430.987,99	322.394,54	429.859,39	322.394,54	322.394,54	322.394,56	2.150.425,56
			430.987,99	753.382,53	1.183.241,92	1.505.636,46	#####	2.150.425,56	

x
b.
Dach
 Fco Afonso
 Eng. Civil
 C. 22.000D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA NA SEDE E DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2023- SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 12 DE JUNHO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,83
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		3,39

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 27,38%

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

Handwritten signature

Handwritten signature
Eco Mandacaru Empreendimentos
CREA 86000

