



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISOÇA DO CEARÁ/CE
REF: CP03/2023-SEINF/2023**

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**, pelo valor global de **R\$ 1.956.378,14 (UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de **ACORDO COM O ORÇAMENTO** a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de **NOVENTA DIAS** da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral – CE 31 de Janeiro de 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.874,00
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	%	100,00	101,49	128,74	12.874,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.763,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	181,56	230,31	2.763,72
3		LOCAÇÃO DA OBRA					1.487,36
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,31	507,59	643,88	1.487,36
4		PAVIMENTAÇÃO					1.362.669,75
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	23.237,91	0,10	0,13	3.020,93
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.607,23	47,85	60,70	947.358,86
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.572,87	71,08	90,16	412.289,96
5		DRENAGEM					532.708,36
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.824,49	28,60	36,28	320.152,50
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	303,89	53,55	67,93	20.643,25
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	303,89	497,85	631,52	191.912,61
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					40.433,96
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.237,91	1,37	1,74	40.433,96
7		SINALIZAÇÃO					3.440,99
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	753,51	955,83	3.440,99
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							1.956.378,14

SOBRAL/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Penard dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45885 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL MAO DE OBRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ENGENHEIRO JUNIOR					101,49	%
			0,1000	6.109,32	610,93		
			0,0630	17.152,75	1.080,62		
				TOTAL SIMPLES	1.691,55		
				TOTAL PARA 6 MESES	10.149,30		
				FRAÇÃO DE 100%	101,49		
				BDI:	27,25		
				TOTAL GERAL	128,74		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA SERVENTE	H	1,980	18,4600	36,55	181,56	M2
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	38,6397	39,41		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	31,5612	31,56		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,9291	71,68		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,7410	2,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,55		-	145,0100		-	181,56
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) Equipam. (C/HORARIO) CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	78,6878	157,3756	507,59	H A
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	1,1634	4,6536		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	2,2970	9,1880		
	T O T A L Equipam.	R\$	171,217				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,960	19,1000	75,64		
	NIVELADOR	H	3,960	26,4400	104,7024		
	TOPOGRAFO	H	4,950	31,5200	156,0240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	336,366				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	336,37		-		171,2170	-	507,59
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,074	18,4600	1,37	1,37	M2
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		-			-	1,37
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA SERVENTE	H	2,901	18,4600	53,55	53,55	M3
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,55		-			-	53,55
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL MAO DE OBRA SERVENTE	H	9,900	18,4600	182,75	497,85	M3
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	182,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	82,7442	64,37		
	BRITA	M3	0,966	99,4752	96,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,7029	154,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	315,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	182,75		-	315,1000		-	497,85
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Equipam. (C/HORARIO) MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	120,7386	-	0,10	M3
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002778	301,9500	0,08		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0800				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,001	18,4600	0,018		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,018		-		0,08	-	0,10
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,1485	24,1600	3,59	28,60	M2
	SERVENTE	H	0,2277	18,4600	4,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,0491	4,05		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,7549	1,44		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,4298	0,73		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,7663	0,18		

N

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	423,8495	14,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,8100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,79		-	20,8100		-	28,60
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					47,85	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	26,8290	1,3415		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	113,8500	1,14		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,482				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2970	24,1600	7,18		
	SERVENTE	H	0,5940	18,4600	10,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	69,3000	10,40		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	112,1175	16,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,15		-	27,2200	2,48	-	47,85
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					71,08	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	29,8112	1,4906		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	115,4929	1,1549		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,646				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2970	24,1600	7,18		
	SERVENTE	H	0,594	18,4600	10,9652		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,145				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	69,3000	10,40		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	112,1175	16,82		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	536,1840	23,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,15		-	50,2800	2,6460	-	71,08
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					753,51	M2
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	H	0,9000	10,1277	9,11		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	60,7959	6,08		
	T O T A L Equipam.	R\$	15,1900				
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,0990	24,1600	2,3918		
	SERVENTE	H	0,9900	18,4600	18,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,6718				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	7,3260	21,98		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,2970	0,59		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,5445	1,63		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	1,6830	1,68		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	684,1395	684,14		
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE						
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	423,8495	7,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	717,6500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,67		-	717,6500	15,19	-	753,51

SOBRAL/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 48885 - D

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTALS		
				Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.874,00	0,66%	2.574,80	20,00%	2.574,80	20,00%	2.574,80	20,00%	2.574,80	20,00%	2.574,80	10,00%	1.287,40	10,00%	1.287,40	100,00%	12.874,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.763,72	0,14%	2.763,72	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.763,72
3	LOCAÇÃO DA OBRA	1.487,36	0,08%	743,68	50,00%	743,68	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.487,36
4	PAVIMENTAÇÃO	1.362.669,75	69,65%	-	20,00%	272.533,95	30,00%	408.800,93	30,00%	408.800,93	10,00%	136.266,98	10,00%	136.266,98	100,00%	1.362.669,75	100,00%	1.362.669,75
5	DRENAGEM	532.708,36	27,23%	79.906,25	15,00%	133.177,09	25,00%	79.906,25	15,00%	79.906,25	15,00%	79.906,25	15,00%	79.906,25	100,00%	532.708,36	100,00%	532.708,36
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.433,96	2,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	40.433,96	100,00%	40.433,96	
7	SINALIZAÇÃO	3.440,99	0,18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.440,99	100,00%	3.440,99	
VALOR		1.956.378,14	100,00%	85.988,45		409.029,52		491.281,98		491.281,98		217.460,63		261.335,58		1.956.378,14		

SOBRAL/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45885 - D



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,80%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB 4,50%

1.4 - ISS 3,00%

11,15%

2 - LUCRO (L) 6,64%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,32%

4 - RISCO (R) 0,50%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,02%

III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i) - 1) \times 100$

BDI - 26,85%

SOBRAL/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
	GRUPO A	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36
	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70
	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44

SOBRAL/CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 45885 - D