



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2023

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 Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE, com valor global de R\$ 1.256.085,66 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUE)NTA E SEIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS, para o período de execução de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) 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 nos encontramos como Microempresa e caso necessário, requeamos o benefício da preferência, previsto na Lei Complementar 123/2006, conforme o edital.

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, 22 de agosto de 2023.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2023

Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIO 6 PASSEIOS				R\$ 990.213,37
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 122.697,96
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	R\$ 282,56	R\$ '67.814,40
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	12,00	R\$ 4.573,63	R\$ '54.883,56
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.454,16
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 121,18	R\$ '1.454,16
1.3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 309.303,60
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,50	R\$ 5,95	R\$ '80,33
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,50	R\$ 18,02	R\$ '243,27
1.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2.000,00	R\$ 19,21	R\$ '38.420,00
1.3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	R\$ 71,59	R\$ '143.180,00
1.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.500,00	R\$ 84,92	R\$ '127.380,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 493.410,00
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	R\$ 21,75	R\$ '26.100,00
1.4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	R\$ 14,27	R\$ '142.700,00
1.4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	R\$ 35,50	R\$ '17.750,00
1.4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.000,00	R\$ 29,32	R\$ '146.600,00
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	R\$ 32,77	R\$ '32.770,00
1.4.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.000,00	R\$ 32,08	R\$ '32.080,00
1.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00	R\$ 19,05	R\$ '19.050,00
1.4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	2.000,00	R\$ 38,18	R\$ '76.380,00
1.5		LIGAÇÕES ESGOTO				R\$ 63.347,65
1.5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,00	R\$ 313,45	R\$ '4.701,75
1.5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	150,00	R\$ 25,62	R\$ '3.843,00
1.5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	100,00	R\$ 218,70	R\$ '21.870,00
1.5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 3.293,29	R\$ '32.932,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 265.872,29
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 990.213,37
VALOR TOTAL:						R\$ 1.256.085,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.256.085,66 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 22 de agosto de 2023.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2023

Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322 ENGENHEIRO	H	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56	R\$ 282,56
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 282,56	
			VALOR:	R\$ 282,56	
1.1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	1,00000000	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63	R\$ 4.573,63
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.573,63	
			VALOR:	R\$ 4.573,63	
1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 28,4700	R\$ 29,0394	R\$ 29,0394
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,0900	R\$ 45,4050	R\$ 45,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645	R\$ 1,8645
			TOTAL Material:	R\$ 96,2989	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8800	
			VALOR:	R\$ 121,18	
1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	R\$ 83,2700	R\$ 4,5799	R\$ 4,5799
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5799	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	0,08800000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3684	R\$ 1,3684
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3684	
			VALOR:	R\$ 5,95	
1.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,8500	R\$ 3,7748	R\$ 3,7748
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 33,7200	R\$ 1,1802	R\$ 1,1802
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9550	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620	R\$ 13,0620
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,0620	
			VALOR:	R\$ 18,02	
1.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 103,7000	R\$ 19,2052	R\$ 19,2052
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,2052	
			VALOR:	R\$ 19,21	
1.3.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,8500	R\$ 3,7748	R\$ 3,7748
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 33,7200	R\$ 1,1802	R\$ 1,1802
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9550	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 48,7000	R\$ 53,5700	R\$ 53,5700
			TOTAL Material:	R\$ 53,5700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620	R\$ 13,0620
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,0620	
			VALOR:	R\$ 71,99	
1.3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 59,7800	R\$ 68,7470	R\$ 68,7470
			TOTAL Material:	R\$ 68,7470	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	1,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,1720	R\$ 16,1720
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1720	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

W

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	R\$ 84,92
1.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	R\$ 59,7800	R\$ 0,5261	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	R\$ 48,7000	R\$ 5,8440	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,4760	
					TOTAL Material:	R\$ 7,8461
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
I2543	SERVEANTE	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9060
					VALOR:	R\$ 21,75
1.4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	R\$ 48,7000	R\$ 3,8960	
					TOTAL Material:	R\$ 3,8960
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464	
I2543	SERVEANTE	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3784
					VALOR:	R\$ 14,27
1.4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 59,7800	R\$ 0,4304	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	R\$ 48,7000	R\$ 5,8440	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,2060	
					TOTAL Material:	R\$ 7,4804
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544	
I2543	SERVEANTE	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,0164
					VALOR:	R\$ 35,50
1.4.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 19,2600	R\$ 0,9630	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 87,1300	R\$ 0,6713	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,6343
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 48,7000	R\$ 7,3050	
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,15000000	R\$ 52,8500	R\$ 7,9275	
					TOTAL Material:	R\$ 15,2325
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848	
I2543	SERVEANTE	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4488
					VALOR:	R\$ 29,32
1.4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 21,9700	R\$ 1,6631	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 33,7200	R\$ 0,1383	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8014
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 54,0000	R\$ 3,0672	
I2403	PO DE PEDRA	M3	0,00850000	R\$ 48,3700	R\$ 0,3144	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 26,3316
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,12780000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6503	
I2543	SERVEANTE	H	0,12780000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9842	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6345
					VALOR:	R\$ 32,77
1.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848	
I2543	SERVEANTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9608
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 57,5700	R\$ 0,1727	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 296,0100	R\$ 0,2072	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 3,6000	R\$ 0,9000	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,0500	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 3,3100	R\$ 0,1324	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 32,9700	R\$ 0,6594	
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,1217
					VALOR:	R\$ 32,08
1.4.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

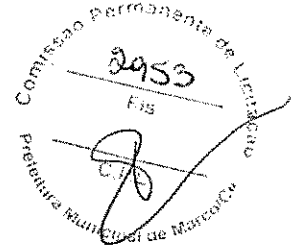
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
				TOTAL Material: R\$ 2,7500
Mão de Obra				
I2391 PEDREIRO	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6024
Serviço				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 3,6000	R\$ 0,9000
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 270,1600	R\$ 9,1854
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,3100	R\$ 0,1225
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 32,9700	R\$ 0,4946
				TOTAL Serviço: R\$ 10,7025
				VALOR: R\$ 19,05
<input type="checkbox"/>				
1.4.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)				
Equipamento Custo Horário				
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200000	R\$ 103,7000	R\$ 7,4664
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000000	R\$ 19,2600	R\$ 1,5408
				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,0072
Material				
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,11500000	R\$ 210,3800	R\$ 24,1937
				TOTAL Material: R\$ 24,1937
Mão de Obra				
I2543 SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,9760
				VALOR: R\$ 38,18
<input type="checkbox"/>				
1.5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)				
Material				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$ 54,0000	R\$ 36,5310
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 99,0000
				TOTAL Material: R\$ 189,0451
Mão de Obra				
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,4000
				VALOR: R\$ 313,45
<input type="checkbox"/>				
1.5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)				
Material				
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,0500	R\$ 0,6765
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 33,0600	R\$ 0,7604
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,7567
				TOTAL Material: R\$ 10,1936
Mão de Obra				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41600000	R\$ 16,7700	R\$ 6,9763
I2320 ENCANADOR	H	0,41600000	R\$ 20,3200	R\$ 8,4531
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,4294
				VALOR: R\$ 25,62
<input type="checkbox"/>				
1.5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material				
I0169 AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,6200	R\$ 8,7185
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1769
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 54,0000	R\$ 5,6700
I0280 BRITA	M3	0,04200000	R\$ 80,9500	R\$ 2,5599
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,8800	R\$ 4,8048
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 24,2800	R\$ 2,4280
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,4500	R\$ 11,7801
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 8,0100	R\$ 0,2403
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
				TOTAL Material: R\$ 82,7445
Mão de Obra				
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5428
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,48400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1167
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9108
I0498 CARPINTEIRO	H	0,48400000	R\$ 20,7700	R\$ 10,0527
I2391 PEDREIRO	H	2,32560000	R\$ 20,7700	R\$ 48,3027
I2543 SERVENTE	H	4,24640000	R\$ 15,5500	R\$ 66,0315
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 135,9572
				VALOR: R\$ 218,70
<input type="checkbox"/>				
1.5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)				
Material				
I0280 BRITA	M3	1,49200000	R\$ 60,9500	R\$ 90,9374
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 82,3800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 8,6700	R\$ 21,6750
				TOTAL Material: R\$ 194,9924
Mão de Obra				
I2543 SERVENTE	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,8800
Serviço				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 47,7800	R\$ 479,9880

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

(Handwritten signatures and initials)

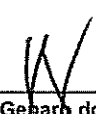


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 83,6600	R\$ 1.080,8872
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 19,0mm	KG	41,86000000	R\$ 11,3000	R\$ 473,0180
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 300,7700	R\$ 87,2233
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 317,0200	R\$ 189,5780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 32,9700	R\$ 469,4928
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 52,9500	R\$ 97,4280
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m m P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 17,8000	R\$ 195,8000
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.073,4153
				VALOR:	R\$ 3.293,29

Sobral - CE, 22 de agosto de 2023.


Francisco Gebara dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2023

Contratação de Prestação de Serviços de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeios do Município de Marco-CE

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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	Feriados	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

Sobral - CE, 22 de agosto de 2023.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D

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