

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 01

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ** de **R\$ 216.744,66 (DUZENTOS E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

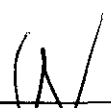
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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


PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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 agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 01

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.410,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.080,65	0,25	520,16
2	MOVIMENTO DE TERRA					55.532,63
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,56	44,65	784,05
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	624,20	87,71	54.748,58
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					76.054,02
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	792,72	40,08	31.772,22
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	349,22	46,20	16.133,96
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	184,93	50,20	9.283,49
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,71	536,52	6.282,65
3.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	87,80	58,72	5.155,62
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	175,60	6,06	1.064,14
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	175,60	33,86	5.945,82
3.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,00	104,03	416,12
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.318,29
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4.345,56	17.382,24
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	90,00	26,25	2.362,50
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	270,00	7,29	1.968,30
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,35	81,40
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	287,73	1.438,65
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					12.179,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





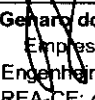
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	287,97	22,73	6.545,56
6	LIMPEZA					2.371,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.080,65	1,14	2.371,94
					VALOR BDI TOTAL:	45.877,76
					VALOR ORÇAMENTO:	170.866,90
					VALOR TOTAL:	216.744,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 216.744,66 (DUZENTOS E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022


LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,65	1.410,86	40,00	564,34	40,00	564,34	20,00	282,18						
2	MOVIMENTO DE TERRA	25,62	55.532,63	100,00	55.532,63										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	35,09	76.054,02	50,00	38.027,01	50,00	38.027,01								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,76	23.318,29					10,00	2.331,83	50,00	11.659,15	40,00	9.327,31		
5	URBANIZAÇÃO	5,62	12.179,16							10,00	1.217,92	50,00	6.089,58	40,00	4.871,66
6	LIMPEZA	1,09	2.371,94											100,00	2.371,94
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	45.877,76	55,09	25.274,06	22,59	10.363,79	1,53	701,93	7,54	3.459,18	9,02	4.138,17	4,23	1.940,63
			216.744,66	55,09	119.398,04	22,59	48.955,14	1,53	3.315,94	7,54	16.336,25	9,02	19.555,06	4,24	9.184,23
				55,09	119.398,04	77,67	168.353,18	79,20	171.669,12	86,74	188.005,37	95,76	207.560,43	100,00	216.744,66

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


Francisco Genaldos Santos Júnior
 Empregário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

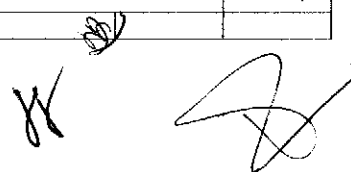
TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96020000	15,5500	30,4811
TOTAL Mão de Obra:					30,4811
VALOR:					148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0777
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:					0,1739
VALOR:					0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:					44,6548
VALOR:					44,65



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento:				6,0726
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6700	65,6370
TOTAL Material:				65,6370
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,02910500	15,5500	16,0026
TOTAL Mão de Obra:				16,0026
VALOR:				87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:				2,2073
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:				32,1931
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543 SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
TOTAL Mão de Obra:				5,6778
VALOR:				40,08
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:				2,2073
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL Material:				38,3131
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

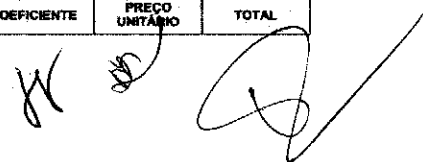
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
				TOTAL Mão de Obra:	5,6778
				VALOR:	46,20

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	12,2032
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
				TOTAL Serviço:	37,9970
				VALOR:	50,20

3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL Material:	223,2768
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
12543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
				TOTAL Mão de Obra:	313,2449
				VALOR:	536,52

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material:	21,2958

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVENTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
				TOTAL Mão de Obra:	37,4261
				VALOR:	58,72
3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL Material:	1,7401
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVENTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
				TOTAL Mão de Obra:	4,3218
				VALOR:	6,06
3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVENTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
				TOTAL Mão de Obra:	21,3583
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
				TOTAL Serviço:	12,5040
				VALOR:	33,86
3.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	73,2300	84,2145
				TOTAL Material:	84,2145
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,27410000	15,5500	19,8127
				TOTAL Mão de Obra:	19,8127
				VALOR:	104,03
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	79,9200



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11467	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	288,1600
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	127,3300
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	462,9200
				TOTAL Material:	2.160,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13632000	16,7700	52,5961
12312	ELETRICISTA	H	9,01692000	20,7700	187,2814
				TOTAL Mão de Obra:	239,8775
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.945,3000	1.945,3000
				TOTAL Serviço:	1.945,3000
				VALOR:	4.345,56
4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1400	7,8540
				TOTAL Material:	7,8540
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49005000	16,7700	8,2181
12312	ELETRICISTA	H	0,49005000	20,7700	10,1783
				TOTAL Mão de Obra:	18,3964
				VALOR:	26,25
4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
				TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11761200	16,7700	1,9724
12312	ELETRICISTA	H	0,11761200	20,7700	2,4428
				TOTAL Mão de Obra:	4,4152
				VALOR:	7,29
4.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		TOTAL Material:			9,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29403000	16,7700	4,9309
12312	ELETRICISTA	H	0,29403000	20,7700	6,1070
TOTAL Mão de Obra:					11,0379
VALOR:					20,35
4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,0700	198,3576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,25000000	12,4800	15,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0100	14,8996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,8800	12,4570
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
TOTAL Serviço:					287,7277
VALOR:					287,73
4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURIRÃO)	UN	1,00000000	48,4100	48,4100
TOTAL Material:					48,4100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98010000	16,7700	16,4363
12312	ELETRICISTA	H	0,98010000	20,7700	20,3567
TOTAL Mão de Obra:					36,7930
VALOR:					85,20
5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:					352,10
VALOR:					352,10
5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

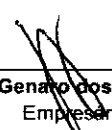


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

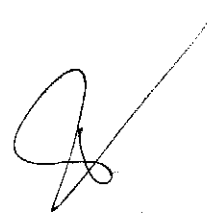
CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,49005000	20,7700	10,1783
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	16,2745
				VALOR:	22,73
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
				TOTAL Mão de Obra:	1,1430
				VALOR:	1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ

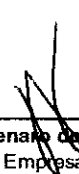
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DE PANACUÍ

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 02

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO** de **R\$ 105.041,76 (CENTO E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 23/2006.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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 agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 02

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.092,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	806,00	0,25	201,50
2	MOVIMENTO DE TERRA					14.388,44
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,59	44,65	249,59
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	161,20	87,71	14.138,85
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					41.173,17
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	558,69	40,08	22.392,30
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	117,04	46,20	5.407,25
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00	50,20	4.016,00
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,73	536,52	2.001,22
3.5	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,96	58,72	1.641,81
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,92	6,06	338,88
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,92	33,86	1.893,45
3.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	12,56	277,25	3.482,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.263,47
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4.345,56	13.036,68
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,10	26,25	1.052,63
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,30	7,29	876,99
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,35	61,05
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	287,73	1.150,92
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					8.971,73

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

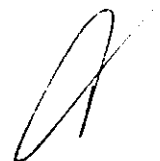
CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	146,86	22,73	3.338,13
6	LIMPEZA					918,84
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	806,00	1,14	918,84
					VALOR BDI TOTAL:	22.233,91
					VALOR ORÇAMENTO:	82.807,85
					VALOR TOTAL:	105.041,76

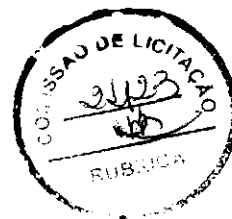
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 105.041,76 (CENTO E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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







MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022


LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,04	1.092,20	40,00	436,88	40,00	436,88	20,00	218,44						
2	MOVIMENTO DE TERRA	13,70	14.388,44	100,00	14.388,44										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	39,20	41.173,17	50,00	20.586,59	50,00	20.586,58								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,48	16.263,47					10,00	1.626,35	50,00	8.131,74	40,00	6.505,38		
5	URBANIZAÇÃO	8,54	8.971,73							10,00	897,17	50,00	4.485,87	40,00	3.588,69
6	LIMPEZA	0,87	918,84											100,00	918,84
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	22.233,91	42,76	9.507,22	25,39	5.645,19	2,23	495,82	10,90	2.423,50	13,27	2.950,44	5,45	1.211,74
			105.041,76	42,76	44.919,13	25,39	28.868,65	2,23	2.340,61	10,90	11.452,41	13,27	13.941,69	5,44	5.719,27
				42,76	44.919,13	68,15	71.587,78	70,38	73.928,39	81,28	85.380,80	94,56	99.322,49	100,00	105.041,76

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO

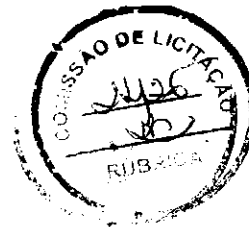
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL Material:	117,9721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,96020000	15,5500	30,4811
				TOTAL Mão de Obra:	30,4811
				VALOR:	148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
				TOTAL Equipamento:	0,0777
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00392040	18,7700	0,0657
I2382	NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
				TOTAL Mão de Obra:	0,1739
				VALOR:	0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
				TOTAL Mão de Obra:	44,6548
				VALOR:	44,65



2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento:				6,0726
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6700	65,6370
TOTAL Material:				65,6370
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,02910500	15,5500	16,0026
TOTAL Mão de Obra:				16,0026
VALOR:				87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:				2,2073
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403 PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:				32,1931
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543 SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
TOTAL Mão de Obra:				5,6778
VALOR:				40,08
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:				2,2073
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403 PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL Material:				38,3131
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
				TOTAL Mão de Obra:	5,6778
				VALOR:	46,20

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	12,2032
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
				TOTAL Serviço:	37,9970
				VALOR:	50,20

3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL Material:	223,2768
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
12543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
				TOTAL Mão de Obra:	313,2449
				VALOR:	536,52

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material:	21,2958



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
I2543	SERVEnte	H	1,09771200	15,5500	17,0694
				TOTAL Mão de Obra:	37,4261
				VALOR:	58,72

3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL Material:	1,7401

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
I2543	SERVEnte	H	0,14701500	15,5500	2,2861
				TOTAL Mão de Obra:	4,3218
				VALOR:	6,06

3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
I2543	SERVEnte	H	0,58806000	15,5500	9,1443
				TOTAL Mão de Obra:	21,3583

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
				TOTAL Serviço:	12,5040
				VALOR:	33,86

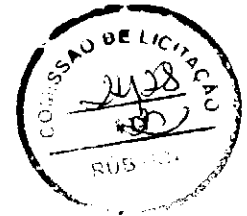
3.8. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	128,2300	128,2300
				TOTAL Material:	128,2300

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,49005000	20,7700	10,1783
I2543	SERVEnte	H	0,49005000	15,5500	7,6203
				TOTAL Mão de Obra:	17,7986

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	102,8900	61,7340
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	6,0600	7,5750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	16,3900	20,4875

(Handwritten signatures and initials)



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 5:9 ESP.= 20mm P/ PA REDE	M2	1,25000000	30,2300	37,7875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	40,3900	3,6351
				TOTAL Serviço:	131,2191
				VALOR:	277,25

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

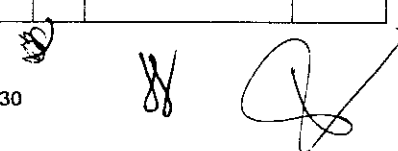
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	
I6799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	
				TOTAL Material:	2.160,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13632000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	9,01692000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	239,8775
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.945,3000	
				TOTAL Serviço:	1.945,3000
				VALOR:	4.345,56

4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1400	
				TOTAL Material:	7,8540
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49005000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	0,49005000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	18,3964
				VALOR:	26,25

4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	
				TOTAL Material:	2,8264

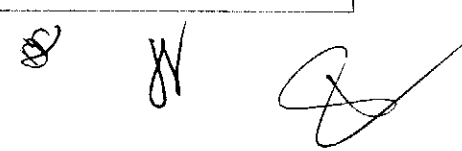




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11761200	16,7700	1,9724
I2312	ELETRICISTA	H	0,11761200	20,7700	2,4428
TOTAL Mão de Obra:					4,4152
VALOR:					7,29
4.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29403000	16,7700	4,9309
I2312	ELETRICISTA	H	0,29403000	20,7700	6,1070
TOTAL Mão de Obra:					11,0379
VALOR:					20,35
4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,0700	198,3576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4800	15,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0100	14,8996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,8800	12,4570
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
TOTAL Serviço:					287,7277
VALOR:					287,73
4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	48,4100	48,4100
TOTAL Material:					48,4100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98010000	16,7700	16,4363
I2312	ELETRICISTA	H	0,98010000	20,7700	20,3567
TOTAL Mão de Obra:					36,7930
VALOR:					85,20
5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)					




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

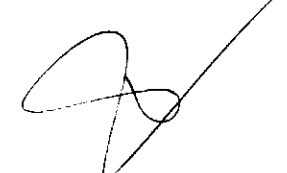
CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UNID	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Mão Oficial:					352,10
VALOR:					352,10
5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material:					6,4514
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,49005000	20,7700	10,1783
I2543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
TOTAL Mão de Obra:					16,2745
VALOR:					22,73
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
TOTAL Mão de Obra:					1,1430
VALOR:					1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


 Francisco Gerardo 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 2120801/2022

LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

COO	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	0,67	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, 31 de agosto de 2022.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 02 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE BAIXA DO MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

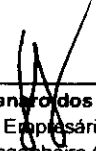
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

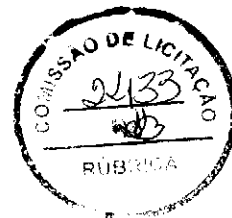
Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 03

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE de R\$ 167.701,90 (CENTO E SESENTA E SETE MIL SETECENTOS E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

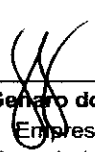
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 23/2006.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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 agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 03

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.177,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.145,51	0,25	286,38
2	MOVIMENTO DE TERRA					30.456,77
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,06	44,65	315,23
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	343,85	87,71	30.141,54
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					64.002,73
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.070,62	40,08	42.910,45
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	185,76	50,20	9.325,15
3.3	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,00	104,90	2.517,60
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,49	536,52	4.018,53
3.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,08	58,72	1.825,02
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	85,32	6,06	517,04
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	85,32	33,86	2.888,94
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.309,56
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4.345,56	17.382,24
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	110,80	26,25	2.903,25
4.3	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	331,80	7,29	2.418,82
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,35	81,40
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	287,73	1.438,65
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					10.952,87
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60

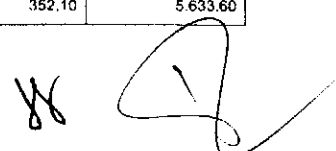
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	M2	234,02	22,73	5.319,27
6	LIMPEZA					1.305,88
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.145,51	1,14	1.305,88
					VALOR BDI TOTAL:	35.497,01
					VALOR ORÇAMENTO:	132.204,89
					VALOR TOTAL:	167.701,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 167.701,90 (CENTO E SESENTA E SETE MIL SETECENTOS E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

Francisco Georjo dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

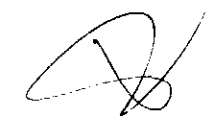
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	1.177,08	40,00	470,83	40,00	470,83	20,00	235,42						
2	MOVIMENTO DE TERRA	18,16	30.456,77	100,00	30.456,77										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	38,16	64.002,73	50,00	32.001,37	50,00	32.001,36								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,50	24.309,56					10,00	2.430,96	50,00	12.154,78	40,00	9.723,82		
5	URBANIZAÇÃO	6,53	10.952,87							10,00	1.095,29	50,00	5.476,44	40,00	4.381,14
6	LIMPEZA	0,78	1.305,88											100,00	1.305,88
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	35.497,01	47,60	16.896,58	24,56	8.718,07	2,02	717,04	10,02	3.556,80	11,50	4.082,16	4,30	1.526,36
			167.701,90	47,60	79.825,55	24,56	41.190,26	2,02	3.383,42	10,02	16.806,87	11,50	19.282,42	4,30	7.213,38
				47,60	79.825,55	72,16	121.015,81	74,18	124.399,23	84,20	141.206,10	95,70	160.488,52	100,00	167.701,90

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTÊ SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:				117,9721
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,96020000	15,5500	30,4811
TOTAL Mão de Obra:				30,4811
VALOR:				148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODÓLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382 NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:				0,1739
VALOR:				0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:				44,6548
VALOR:				44,65

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
				TOTAL Equipamento:	6,0726
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6700	65,6370
				TOTAL Material:	65,6370
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02910500	15,5500	16,0026
				TOTAL Mão de Obra:	16,0026
				VALOR:	87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
				TOTAL Equipamento:	2,2073
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
				TOTAL Material:	32,1931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
				TOTAL Mão de Obra:	5,6778
				VALOR:	40,08
3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	12,2032
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
				TOTAL Serviço:	37,9970
				VALOR:	50,20

3.3. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-80	KG	0,74000000	8,1200	6,0088
I8262	LAJE PRÉ FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	40,7200	40,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5300	0,4059
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
				TOTAL Material:	74,0897

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,34303500	20,7700	7,1248
I2543	SERVENTE	H	0,34303500	15,5500	5,3342
				TOTAL Mão de Obra:	12,4590

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	388,0100	11,6403
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,7100	6,7113
				TOTAL Serviço:	18,3516
				VALOR:	104,90

3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL Material:	223,2768

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
I2543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
				TOTAL Mão de Obra:	313,2449
				VALOR:	536,52

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	0,5500	1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2958
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVENTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
TOTAL Mão de Obra:					37,4261
VALOR:					58,72

3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7401
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVENTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
TOTAL Mão de Obra:					4,3218
VALOR:					6,06

3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVENTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
TOTAL Mão de Obra:					21,3583
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
TOTAL Serviço:					12,5040
VALOR:					33,86

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	288,1600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	127,3300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	462,9200

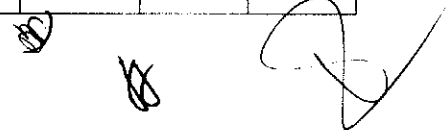
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		TOTAL Material:			2.160,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13632000	16,7700	52,5961
12312	ELETRICISTA	H	9,01692000	20,7700	187,2614
		TOTAL Mão de Obra:			239,8775
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.945,3000	1.945,3000
		TOTAL Serviço:			1.945,3000
		VALOR:			4.345,56
4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1400	7,8540
		TOTAL Material:			7,8540
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49005000	16,7700	8,2181
12312	ELETRICISTA	H	0,49005000	20,7700	10,1783
		TOTAL Mão de Obra:			18,3964
		VALOR:			26,25
4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
		TOTAL Material:			2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11761200	16,7700	1,9724
12312	ELETRICISTA	H	0,11761200	20,7700	2,4428
		TOTAL Mão de Obra:			4,4152
		VALOR:			7,29
4.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
		TOTAL Material:			9,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29403000	16,7700	4,9309
12312	ELETRICISTA	H	0,29403000	20,7700	6,1070
		TOTAL Mão de Obra:			11,0379
		VALOR:			20,35



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,0700	198,3576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4800	15,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0100	14,8996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,8800	12,4570
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
TOTAL Serviço:				287,7277	
VALOR:				287,73	
4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	48,4100	48,4100
TOTAL Material:				48,4100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98010000	16,7700	16,4363
I2312	ELETRICISTA	H	0,98010000	20,7700	20,3567
TOTAL Mão de Obra:				36,7930	
VALOR:				85,20	
5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)					
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:				352,10	
VALOR:				352,10	
5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material:				6,4514	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	H	0,49005000	20,7700	10,1783
I2543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
TOTAL Mão de Obra:				16,2745	
VALOR:				22,73	

[Handwritten signatures and initials]




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
TOTAL Mão de Obra:					1,1430
VALOR:					1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


Francisco Genaro 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 2120801/2022

LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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	18,46
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, 31 de agosto de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 03 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA CENORTE MEIO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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







MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 04

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL de R\$ 40.739,21 (QUARENTA MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

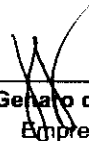
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 23/2006.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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 agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 04

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					939,57
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	195,46	0,25	48,87
2	MOVIMENTO DE TERRA					8.679,06
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,40	44,65	107,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,73	87,71	8.571,90
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					12.553,10
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	71,59	40,08	2.869,33
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,38	46,20	4.637,56
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,30	50,20	2.525,06
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,60	536,52	858,43
3.5	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	12,00	58,72	704,64
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	6,06	145,44
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	24,00	33,86	812,64
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.979,44
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	4.345,56	4.345,56
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	26,25	131,25
4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,35	20,35
4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	15,00	7,29	109,35
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	287,73	287,73
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					4.742,06
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	10,00	352,10	3.521,00

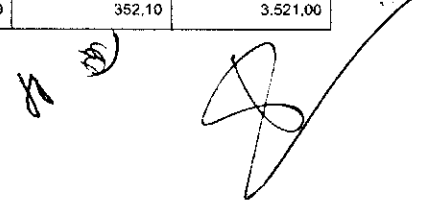
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





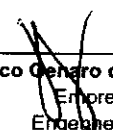
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	53,72	22,73	1.221,06
6	LIMPEZA					222,82
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195,46	1,14	222,82
					VALOR BDI TOTAL:	8.623,16
					VALOR ORÇAMENTO:	32.116,05
					VALOR TOTAL:	40.739,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 40.739,21 (QUARENTA MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

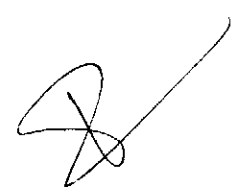

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022


LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITÊM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,31	939,57	40,00	375,83	40,00	375,83	20,00	187,91						
2	MOVIMENTO DE TERRA	21,30	8.679,06	100,00	8.679,06										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	30,81	12.553,10	50,00	6.276,55	50,00	6.276,55								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,22	4.979,44					10,00	497,94	50,00	2.489,72	40,00	1.991,78		
5	URBANIZAÇÃO	11,64	4.742,06							10,00	474,21	50,00	2.371,03	40,00	1.896,82
6	LIMPEZA	0,55	222,82											100,00	222,82
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	8.623,16	47,74	4.116,70	20,71	1.785,86	2,14	184,54	9,23	795,92	13,58	1.171,03	6,60	569,11
			40.739,21	47,74	19.448,14	20,71	8.438,24	2,14	870,39	9,23	3.759,85	13,58	5.533,84	6,60	2.688,75
				47,74	19.448,14	68,45	27.886,38	70,59	28.756,77	79,82	32.516,62	93,40	38.050,46	100,00	40.739,21

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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







MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

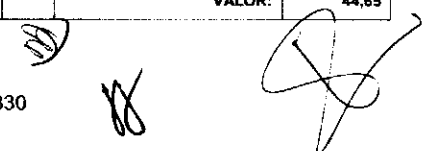
TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

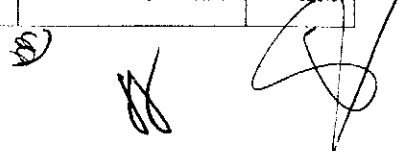
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:				117,9721
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,96020000	15,5500	30,4811
TOTAL Mão de Obra:				30,4811
VALOR:				148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758 NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382 NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:				0,1739
VALOR:				0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:				44,6548
VALOR:				44,65



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
				TOTAL Equipamento:	6,0726
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6700	65,6370
				TOTAL Material:	65,6370
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02910500	15,5500	16,0026
				TOTAL Mão de Obra:	16,0026
				VALOR:	87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
				TOTAL Equipamento:	2,2073
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
				TOTAL Material:	32,1931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
				TOTAL Mão de Obra:	5,6778
				VALOR:	40,08
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
				TOTAL Equipamento:	2,2073
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
				TOTAL Material:	38,3131



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
I2543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
				TOTAL Mão de Obra:	5,6778
				VALOR:	46,20

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070
I2543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	12,2032

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S-TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
				TOTAL Serviço:	37,9970
				VALOR:	50,20

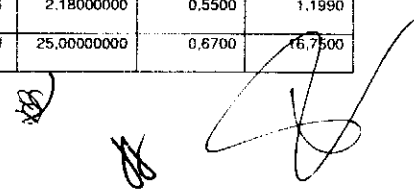
3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				TOTAL Material:	223,2768

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
I2543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
				TOTAL Mão de Obra:	313,2449
				VALOR:	536,52

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Material:			21,2958
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVENTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
				TOTAL Mão de Obra:	37,4261
				VALOR:	58,72
3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL Material:	1,7401
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVENTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
				TOTAL Mão de Obra:	4,3218
				VALOR:	6,06
3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVENTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
				TOTAL Mão de Obra:	21,3583
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
				TOTAL Serviço:	12,5040
				VALOR:	33,86
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	288,1600
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400
16799	NUCLEO P:04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	127,3300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	462,9200
				TOTAL Material:	2.160,3800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13632000	16,7700	52,5961
12312	ELETRICISTA	H	9,01692000	20,7700	187,2814
				TOTAL Mão de Obra:	239,8775
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PÉSO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.945,3000	1.945,3000
				TOTAL Serviço:	1.945,3000
				VALOR:	4.345,56
4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1400	7,8540
				TOTAL Material:	7,8540
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49005000	16,7700	8,2181
12312	ELETRICISTA	H	0,49005000	20,7700	10,1783
				TOTAL Mão de Obra:	18,3964
				VALOR:	26,25
4.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL Material:	9,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29403000	16,7700	4,9309
12312	ELETRICISTA	H	0,29403000	20,7700	6,1070
				TOTAL Mão de Obra:	11,0379
				VALOR:	20,35
4.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
				TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11761200	16,7700	1,9724
12312	ELETRICISTA	H	0,11761200	20,7700	2,4428
				TOTAL Mão de Obra:	4,4152
				VALOR:	7,29
4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,0700	198,3576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4800	15,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0100	14,8996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,8800	12,4570
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
				TOTAL Serviço:	287,7277
				VALOR:	287,73

4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	48,4100	48,4100
TOTAL Material:				48,4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98010000	16,7700	16,4363
I2312 ELETRICISTA	H	0,98010000	20,7700	20,3567
TOTAL Mão de Obra:				36,7930
VALOR:				85,20

5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

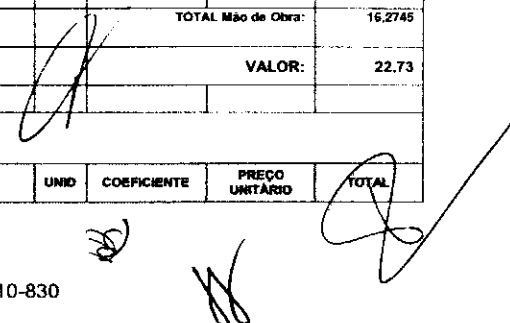
Mão Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Mão Oficial:				352,10
VALOR:				352,10

5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material:				6,4514
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,49005000	20,7700	10,1783
I2543 SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
TOTAL Mão de Obra:				16,2745
VALOR:				22,73

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



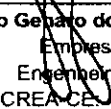





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	H	0,07350750	15.5500	1.1430
TOTAL Mão de Obra:					1.1430
VALOR:					1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


Francisco Geopato dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE 15.885D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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, 31 de agosto de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 04 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO JUREMAL

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 05

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA de R\$ 105.041,76 (CENTO E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

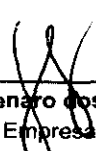
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 23/2006.

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

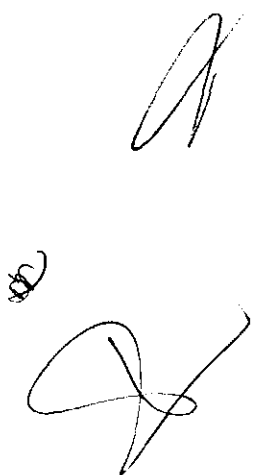
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 05

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.092,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	806,00	0,25	201,50
2	MOVIMENTO DE TERRA					14.388,44
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,59	44,65	249,59
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	161,20	87,71	14.138,85
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					41.173,17
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	558,69	40,08	22.392,30
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	117,04	46,20	5.407,25
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00	50,20	4.016,00
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,73	536,52	2.001,22
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	27,96	58,72	1.641,81
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	55,92	6,06	338,88
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,92	33,86	1.893,45
3.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	12,56	277,25	3.482,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.263,47
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4.345,56	13.036,68
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,10	26,25	1.052,63
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,30	7,29	876,99
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,35	61,05
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	4,00	287,73	1.150,92
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					8.971,73

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5 633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	146,86	22,73	3 338,13
6	LIMPEZA					918,84
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	806,00	1,14	918,84
					VALOR BDI TOTAL:	22.233,91
					VALOR ORÇAMENTO:	82.807,85
					VALOR TOTAL:	105.041,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 105.041,76 (CENTO E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,04	1.092,20	40,00	436,88	40,00	436,88	20,00	218,44						
2	MOVIMENTO DE TERRA	13,70	14.388,44	100,00	14.388,44										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	39,20	41.173,17	50,00	20.586,59	50,00	20.586,58								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,48	16.263,47					10,00	1.626,35	50,00	8.131,74	40,00	6.505,38		
5	URBANIZAÇÃO	8,54	8.971,73							10,00	897,17	50,00	4.485,87	40,00	3.588,69
6	LIMPEZA	0,87	918,84											100,00	918,84
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	22.233,91	42,76	9.507,22	25,39	5.645,19	2,23	495,82	10,90	2.423,50	13,27	2.950,44	5,45	1.211,74
			105.041,76	42,76	44.919,13	25,39	26.668,65	2,23	2.340,61	10,90	11.452,41	13,27	13.941,69	5,44	5.719,27
				42,76	44.919,13	68,15	71.587,78	70,38	73.928,39	81,28	85.380,80	94,56	99.322,49	100,00	105.041,76

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:				117,9721
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,96020000	15,5500	30,4811
TOTAL Mão de Obra:				30,4811
VALOR:				148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLÍO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:				0,0777
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382 NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:				0,1739
VALOR:				0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:				44,6548

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR:	44,65		
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,03500000	132,1700	4,6260	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	41,3300	1,4466	
TOTAL Equipamento:						6,0726	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	59,6700	65,6370	
TOTAL Material:						65,6370	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	1,02910500	15,5500	16,0026	
TOTAL Mão de Obra:						16,0026	
				VALOR:	87,71		
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	26,9200	2,0378	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	41,3300	0,1695	
TOTAL Equipamento:						2,2073	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,05680000	66,1600	3,7579	
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,00650000	59,2600	0,3852	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		UN	51,00000000	0,5500	28,0500	
TOTAL Material:						32,1931	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,15632595	20,7700	3,2469	
12543	SERVENTE		H	0,15632595	15,5500	2,4309	
TOTAL Mão de Obra:						5,6778	
				VALOR:	40,08		
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	26,9200	2,0378	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	41,3300	0,1695	
TOTAL Equipamento:						2,2073	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,05680000	66,1600	3,7579	
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,00650000	59,2600	0,3852	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO		UN	51,00000000	0,6700	34,1700	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

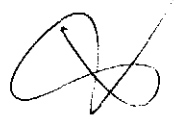
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

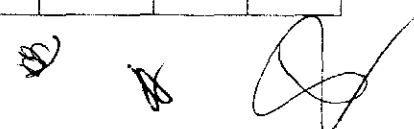




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:		38,3131
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469	
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6778
					VALOR:	46,20
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070	
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962	
					TOTAL Mão de Obra:	12,2032
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078	
					TOTAL Serviço:	37,9970
					VALOR:	50,20
3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500	
					TOTAL Material:	223,2768
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0316	
12543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131	
					TOTAL Mão de Obra:	313,2448
					VALOR:	536,52
3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2958
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVEANTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
TOTAL Mão de Obra:					37,4261
VALOR:					58,72
3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	86,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7401
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVEANTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
TOTAL Mão de Obra:					4,3218
VALOR:					6,06
3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVEANTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
TOTAL Mão de Obra:					21,3583
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
TOTAL Serviço:					12,5040
VALOR:					33,86
3.8. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	128,2300	128,2300
TOTAL Material:					128,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49005000	20,7700	10,1783
12543	SERVEANTE	H	0,49005000	15,5500	7,6203
TOTAL Mão de Obra:					17,7986
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	102,8900	61,7340

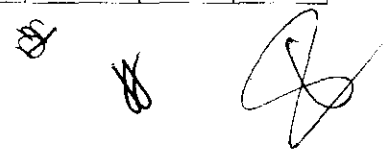
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.25000000	6,0600	7,5750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1.25000000	16,3900	20,4875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1.25000000	30,2300	37,7875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	40,3900	3,6351
				TOTAL Serviço:	131,2181
				VALOR:	277,25

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	UN	4,00000000	30,8600	123,4400	
16796	M	12,00000000	6,6600	79,9200	
10501	UN	1,00000000	34,2100	34,2100	
11075	M	12,00000000	3,4300	41,1600	
11487	UN	4,00000000	72,0400	288,1600	
16793	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400	
16799	UN	1,00000000	127,3300	127,3300	
11778	UN	4,00000000	115,7300	462,9200	
				TOTAL Material:	2.160,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	3,13632000	16,7700	52,5961	
12312	H	9,01692000	20,7700	187,2814	
				TOTAL Mão de Obra:	239,8775
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	UN	1,00000000	1.945,3000	1.945,3000	
				TOTAL Serviço:	1.945,3000
				VALOR:	4.345,56

4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	M	1,10000000	7,1400	7,8540	
				TOTAL Material:	7,8540
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	0,49005000	16,7700	8,2181	
12312	H	0,49005000	20,7700	10,1783	
				TOTAL Mão de Obra:	18,3964
				VALOR:	26,25

4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.02000000	2.8200	2.8764
TOTAL Material:					2.8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.11761200	16.7700	1.9724
12312	ELETRICISTA	H	0.11761200	20.7700	2.4428
TOTAL Mão de Obra:					4.4152
VALOR:					7,29
4.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1.00000000	9.3100	9.3100
TOTAL Material:					9.3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.29403000	16.7700	4.9309
12312	ELETRICISTA	H	0.29403000	20.7700	6.1070
TOTAL Mão de Obra:					11.0379
VALOR:					20,35
4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1.68000000	118.0700	198.3576
C0218	ARMADURA CA-60 MÈDIA D= 6.4 A 9,5mm	KG	1.25000000	12.4800	15.6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.03846000	388.0100	14.8996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0.21600000	40.3900	8.7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	0.19200000	64.8800	12.4570
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.05400000	116.3500	6.2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.44000000	21.8100	31.4064
TOTAL Serviço:					287,7277
VALOR:					287,73
4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1.00000000	48.4100	48.4100
TOTAL Material:					48.4100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.98010000	16.7700	16.4363
12312	ELETRICISTA	H	0.98010000	20.7700	20.3567
TOTAL Mão de Obra:					36,7930
VALOR:					85,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1.00000000	352,10	352,10
				TOTAL Não Oficial:	352,10
				VALOR:	352,10
5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.08000000	5,3300	0,4264
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
				TOTAL Material:	6,4514
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,49305000	20,7700	10,1783
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
				TOTAL Mão de Obra:	16,2745
				VALOR:	22,73
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
				TOTAL Mão de Obra:	1,1430
				VALOR:	1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

Francisco Genaro 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 2120801/2022

LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA

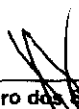
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 05 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA VARJOTA

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

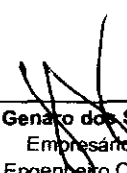
COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 06

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS de R\$ 132.564,28 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL QUINHENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 23/2006.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; 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 agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 06

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					915,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	148,45	593,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.285,76	0,25	321,44
2	MOVIMENTO DE TERRA					22.892,18
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,56	44,65	337,55
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	257,15	87,71	22.554,63
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					47.306,45
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	599,22	40,08	24.016,74
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	189,65	46,20	8.761,83
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	131,20	50,20	6.586,24
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,04	536,52	2.704,06
3.5	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,80	58,72	2.219,62
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	75,60	6,06	458,14
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	75,60	33,86	2.559,82
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.004,79
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4.345,56	13.036,68
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	117,85	26,25	3.093,56
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	353,55	7,29	2.577,38
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	287,73	1.150,92
4.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,35	61,05
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					11.920,32
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	14,00	352,10	4.929,40

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	156,88	22,73	3.565,88
5.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	285,42	3.425,04
6	LIMPEZA					1.465,77
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.285,76	1,14	1.465,77
VALOR BDI TOTAL:						28.059,53
VALOR ORÇAMENTO:						104.504,75
VALOR TOTAL:						132.564,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 132.564,28 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL QUINHENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022


LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,69	915,24	40,00	366,10	40,00	366,10	20,00	183,04						
2	MOVIMENTO DE TERRA	17,27	22.892,18	100,00	22.892,18										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	35,69	47.306,45	50,00	23.653,23	50,00	23.653,22								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,09	20.004,79					10,00	2.000,48	50,00	10.002,40	40,00	8.001,91		
5	URBANIZAÇÃO	8,99	11.920,32							10,00	1.192,03	50,00	5.960,16	40,00	4.768,13
6	LIMPEZA	1,11	1.465,77											100,00	1.465,77
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	28.059,53	44,89	12.595,92	22,98	6.448,08	2,09	586,44	10,71	3.005,18	13,36	3.748,75	5,97	1.675,16
			132.564,28	44,89	59.507,43	22,98	30.467,40	2,09	2.769,96	10,71	14.199,61	13,36	17.710,82	5,97	7.909,06
				44,89	59.507,43	67,87	89.974,83	69,96	92.744,79	80,67	106.944,40	94,03	124.655,22	100,00	132.564,28

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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







MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96020000	15,5600	30,4811
TOTAL Mão de Obra:					30,4811
VALOR:					148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0777
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:					0,1739
VALOR:					0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:					44,6548
VALOR:					44,65

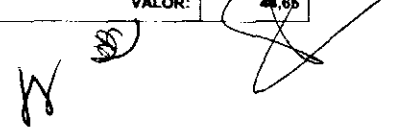
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento:					6,0726
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6700	65,6370
TOTAL Material:					65,6370
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02910500	15,5500	16,0026
TOTAL Mão de Obra:					16,0026
VALOR:					87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:					2,2073
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,1931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
TOTAL Mão de Obra:					5,6778
VALOR:					40,08
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL Equipamento:					2,2073
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,1600	3,7579
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,2600	0,3852
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL Material:					38,7131



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3,2469
12543 SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2,4309
TOTAL Mão de Obra:				5,6778
VALOR:				46,20
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6,1070
12543 SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
TOTAL Mão de Obra:				12,2032
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
TOTAL Serviço:				37,9970
VALOR:				50,20
3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:				223,2768
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
12543 SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
TOTAL Mão de Obra:				313,2449
VALOR:				536,52
3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

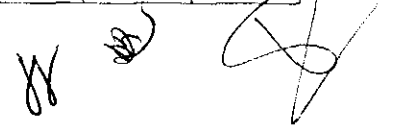
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Material:			21,2958
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVENTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
TOTAL Mão de Obra:					37,4261
VALOR:					58,72
3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7401
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVENTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
TOTAL Mão de Obra:					4,3218
VALOR:					6,06
3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVENTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
TOTAL Mão de Obra:					21,3583
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
TOTAL Serviço:					12,5040
VALOR:					33,86
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
11075	ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	288,1600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400
16799	NÚCLEO P.04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	127,3300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	462,9200
TOTAL Material:					2.160,3600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

Handwritten initials and signatures.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1.00000000	9.3100	9.3100
			TOTAL Material:	9.3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.29403000	16.7700	4.9309
12312 ELETRICISTA	H	0.29403000	20.7700	6.1070
			TOTAL Mão de Obra:	11.0379
			VALOR:	20,35
4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚTUAO)	UN	1.00000000	48.4100	48.4100
			TOTAL Material:	48.4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.98010000	16.7700	16.4363
12312 ELETRICISTA	H	0.98010000	20.7700	20.3567
			TOTAL Mão de Obra:	36.7930
			VALOR:	85,20
5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)				
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1.00000000	352.10	352.10
			TOTAL Não Oficial:	352.10
			VALOR:	352,10
5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.08000000	5.3300	0.4264
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.25000000	24.1000	6.0250
			TOTAL Material:	6.4514
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0.49005000	20.7700	10.1783
12543 SERVENTE	H	0.39204000	15.5500	6.0962
			TOTAL Mão de Obra:	16.2745
			VALOR:	22,73
5.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	216,6000	216,6000
				TOTAL Material:	216,6000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,47015000	20,7700	30,5350
12543	SERVENTE	H	1,47015000	15,5500	22,8608
				TOTAL Mão de Obra:	53,3958
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	382,0600	11,4618
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	132,1600	3,9648
				TOTAL Serviço:	15,4266
				VALOR:	285,42
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
				TOTAL Mão de Obra:	1,1430
				VALOR:	1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


 Francisco Genaro 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 2120801/2022

LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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, 31 de agosto de 2022.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 06 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE ALMAS

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

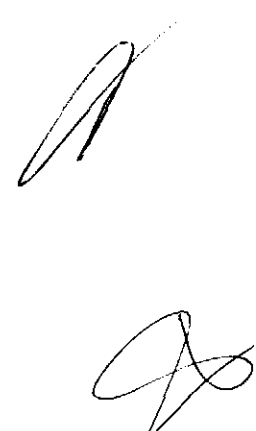
COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LÚCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 07

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

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ 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 Empresa(s) Especializada(s) na execução de Obras de Construção de Praças em Areninhas e em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE, com valor global **PARA O LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO de R\$ 134.973,89 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços 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.

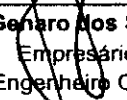
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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


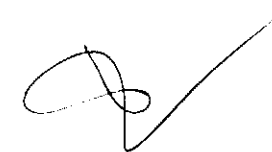
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

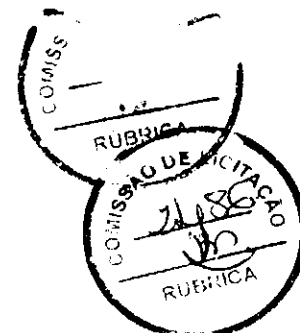
Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 07

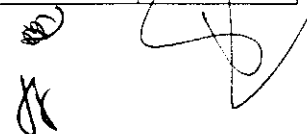
TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

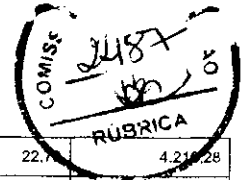
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.166,25
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.102,20	0,25	275,55
2	MOVIMENTO DE TERRA					19.738,43
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,04	44,65	403,64
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	220,44	87,71	19.334,79
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					61.769,46
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	847,74	40,08	33.977,42
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	190,60	46,20	8.805,72
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	189,17	50,20	9.496,33
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,02	536,52	3.229,85
3.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,18	58,72	2.652,97
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,36	6,06	547,58
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	90,36	33,86	3.059,59
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.277,70
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.345,56	8.691,12
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	26,25	1.260,00
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	144,00	7,29	1.049,76
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,35	40,70
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	287,73	1.150,92
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,20	85,20
5	URBANIZAÇÃO					10.195,98
5.1	COTACÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	17,00	352,10	5.985,70





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

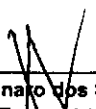
CNPJ: 22.853.324/0001-05



5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,23	22,7	4.214,28
6	LIMPEZA					1.256,51
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.102,20	1,14	1.256,51
VALOR BDI TOTAL:						28.569,56
VALOR ORÇAMENTO:						106.404,33
VALOR TOTAL:						134.973,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 134.973,89 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86	1.166,25	40,00	466,50	40,00	466,50	20,00	233,25						
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,62	19.738,43	100,00	19.738,43										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	45,76	61.769,46	50,00	30.884,73	50,00	30.884,73								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,10	12.277,70					10,00	1.227,77	50,00	6.138,85	40,00	4.911,08		
5	URBANIZAÇÃO	7,55	10.195,98							10,00	1.019,60	50,00	5.097,99	40,00	4.078,39
6	LIMPEZA	0,93	1.256,51											100,00	1.256,51
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	28.569,56	48,01	13.716,25	29,46	8.416,59	1,37	391,40	6,73	1.922,73	9,41	2.688,40	5,02	1.434,19
			134.973,89	48,01	64.805,91	29,46	39.767,82	1,37	1.852,42	6,73	9.081,18	9,41	12.697,47	5,02	6.769,09
				48,01	64.805,91	77,48	104.573,73	78,85	106.426,15	85,58	115.507,33	94,98	128.204,80	100,00	134.973,89

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

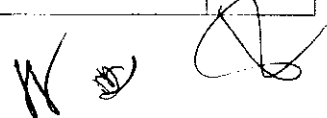
TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,96020000	15,5500	30,4811
TOTAL Mão de Obra:					30,4811
VALOR:					148,45
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,5600	0,0736
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0777
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00392040	16,7700	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00196020	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00196020	30,3400	0,0595
TOTAL Mão de Obra:					0,1739
VALOR:					0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,87169300	15,5500	44,6548
TOTAL Mão de Obra:					44,6548



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:	44,65
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,03500000	132,1700		4,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	41,3300		1,4466
						TOTAL Equipamento:	6,0726
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	59,6700		65,6370
						TOTAL Material:	65,6370
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	1,02910500	15,5500		16,0026
						TOTAL Mão de Obra:	16,0026
						VALOR:	87,71
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	26,9200		2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	41,3300		0,1695
						TOTAL Equipamento:	2,2073
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,05680000	66,1600		3,7579
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,00650000	59,2600		0,3852
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		UN	51,00000000	0,5500		28,0500
						TOTAL Material:	32,1931
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,15632595	20,7700		3,2469
12543	SERVENTE		H	0,15632595	15,5500		2,4309
						TOTAL Mão de Obra:	5,6778
						VALOR:	40,08
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	26,9200		2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	41,3300		0,1695
						TOTAL Equipamento:	2,2073
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,05680000	66,1600		3,7579
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,00650000	59,2600		0,3852
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO		UN	51,00000000	0,6700		34,1700

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15632595	20,7700	3.2469
12543	SERVENTE	H	0,15632595	15,5500	2.4309
TOTAL Mão de Obra:					5,6778
VALOR:					46,20

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29403000	20,7700	6.1070
12543	SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6.0962
TOTAL Mão de Obra:					12,2032

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	362,1700	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
TOTAL Serviço:					37,9970
VALOR:					50,20

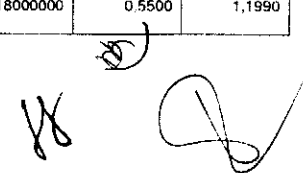
3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,2768

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33085000	20,7700	173,0318
12543	SERVENTE	H	9,01692000	15,5500	140,2131
TOTAL Mão de Obra:					313,2449
VALOR:					536,52

3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1600	0,9924
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material:	21,2958
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,98010000	20,7700	20,3567
12543	SERVENTE	H	1,09771200	15,5500	17,0694
				TOTAL Mão de Obra:	37,4261
				VALOR:	58,72
3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1600	0,4036
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL Material:	1,7401
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,09801000	20,7700	2,0357
12543	SERVENTE	H	0,14701500	15,5500	2,2861
				TOTAL Mão de Obra:	4,3218
				VALOR:	6,06
3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,58806000	20,7700	12,2140
12543	SERVENTE	H	0,58806000	15,5500	9,1443
				TOTAL Mão de Obra:	21,3583
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,1600	12,5040
				TOTAL Serviço:	12,5040
				VALOR:	33,86
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2100	34,2100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	72,0400	288,1600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,8100	1.003,2400
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,3300	127,3300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	115,7300	462,9200
				TOTAL Material:	2.160,3800

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

Handwritten signature/initials



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13632000	16,7700	52,5961
12312	ELETRICISTA	H	9,01692000	20,7700	187,2814
TOTAL Mão de Obra:					229,8775
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.945,3000	1.945,3000
TOTAL Serviço:					1.945,3000
VALOR:					4.345,56
4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1400	7,8540
TOTAL Material:					7,8540
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49005000	16,7700	8,2181
12312	ELETRICISTA	H	0,49005000	20,7700	10,1783
TOTAL Mão de Obra:					18,3964
VALOR:					26,25
4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11761200	16,7700	1,9724
12312	ELETRICISTA	H	0,11761200	20,7700	2,4428
TOTAL Mão de Obra:					4,4152
VALOR:					7,29
4.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29403000	16,7700	4,9309
12312	ELETRICISTA	H	0,29403000	20,7700	6,1070
TOTAL Mão de Obra:					11,0379
VALOR:					20,35
4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

88



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	118,0700	198,3576
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4800	15,6000
C0840 CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	388,0100	14,8996
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,8800	12,4570
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
TOTAL Serviço:				287,7277
VALOR:				287,73

4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	48,4100	48,4100
TOTAL Material:				48,4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98010000	16,7700	16,4363
12312 ELETRICISTA	H	0,98010000	20,7700	20,3567
TOTAL Mão de Obra:				36,7930
VALOR:				85,20

5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)

Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:				352,10
VALOR:				352,10

5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3300	0,4264
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	24,1000	6,0250
TOTAL Material:				6,4514
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,49005000	20,7700	10,1783
12543 SERVENTE	H	0,39204000	15,5500	6,0962
TOTAL Mão de Obra:				16,2745
VALOR:				22,73

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




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350750	15,5500	1,1430
				TOTAL Mão de Obra:	1,1430
				VALOR:	1,14

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

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, 31 de agosto de 2022.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

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@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2120801/2022

LOTE 07 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS


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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.


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



