

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE I

lote 1

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

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, PELO VALOR DO LOTE I DE R\$ 406.742,09 (QUATROCENTOS E SEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 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 § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data de sua apresentação.


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.

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Ipú-CE, 18 de fevereiro de 2020


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 35,20%, MENSALISTA = 43,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO	111.841,89
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	128.083,20
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS	85.690,92
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	81.126,08
	VALOR TOTAL	406.742,09

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 406.742,09 (QUATROCENTOS E SEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS)


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.025,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.776,72	0,23	408,65
2	MOVIMENTO DE TERRA					444,28
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,71	37,94	444,28
3	PISOS					65.732,62
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.305,01	32,40	42.282,32
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	248,85	37,50	9.331,88
3.3	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	292,72	42,79	12.525,49
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,75	97,64	73,23
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	442,07	57,47
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	18,41	77,35	1.424,01
3.7	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	1,82	21,00	38,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.438,52
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	1,00	2.225,06	2.225,06
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	366,81	733,62
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,43	193,43
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	210,57	210,57
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					18.490,09
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	9,00	823,20	7.408,80
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	116,21	929,68
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	71,84	9,55	686,07
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	50,89	9.465,54

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

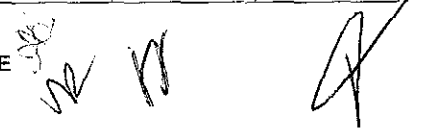
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445


mheengenharia@hotmail.com

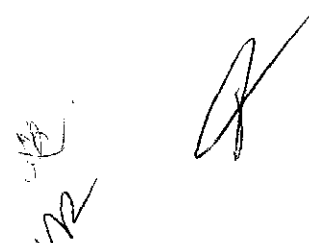


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6	LIMPEZA					1.723,42
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.776,72	0,97	1.723,42
				VALOR ORÇAMENTO:		90.854,50
				VALOR BDI TOTAL:		20.987,39
				VALOR TOTAL:		111.841,89


 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 PREÇOS Nº TP 2280101/2020


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.025,57	40,00	40,00	20,00			
			410,23	410,23	205,11			
2	MOVIMENTO DE TERRA	444,28	100,00					
			444,28					
3	PISOS	65.732,62		30,00	50,00	20,00		
				19.719,79	32.866,31	13.146,52		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.438,52			10,00	50,00	40,00	
					343,85	1.719,26	1.375,41	
5	URBANIZAÇÃO	18.490,09				10,00	50,00	40,00
						1.849,01	9.245,05	7.396,03
6	LIMPEZA	1.723,42						100,00
								1.723,42
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.987,39	0,94	22,16	36,78	18,40	11,69	10,03
			197,28	4.650,81	7.719,16	3.861,66	2.453,43	2.105,03
		111.841,89	1.051,79	24.780,83	41.134,43	20.576,47	13.073,89	11.224,48
			1.051,79	25.832,62	66.967,05	87.543,52	100.617,41	111.841,89


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

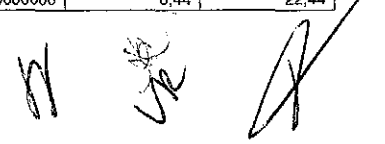
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23,10%):	36,83
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,23	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,13	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (23,10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,95	37,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23,10%):	8,76
					VALOR COM BDI:	46,70
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,60	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,47	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,95	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	25,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	32,40
						VALOR BDI (23.10%):	7,48
						VALOR COM BDI:	39,88
□							
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,60	1,86	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,47	2,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,95	2,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,08	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	37,50
						VALOR BDI (23.10%):	8,66
						VALOR COM BDI:	46,16
□							
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,32	0,69	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,70	0,20	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,31	30,31	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,09	0,21	
						TOTAL SERVIÇO:	32,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	42,79
						VALOR BDI (23.10%):	9,88
						VALOR COM BDI:	52,67
□							
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,47	27,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,95	16,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38	
						TOTAL MATERIAL:	53,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
						VALOR COM ENCARGOS:	97,64
						VALOR BDI (23.10%):	22,55
						VALOR COM BDI:	120,19
□							
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,95	207,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	242,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	199,93



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,43
					VALOR COM ENCARGOS:	442,07
					VALOR BDI (23,10%):	102,12
					VALOR COM BDI:	544,19
U						
3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,47	20,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,95	15,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
					TOTAL MATERIAL:	31,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,81
					VALOR COM ENCARGOS:	77,35
					VALOR BDI (23,10%):	17,87
					VALOR COM BDI:	95,22
O						
3.7. C2881 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,62	4,16
					TOTAL SERVICO:	4,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,02
					VALOR COM ENCARGOS:	21,00
					VALOR BDI (23,10%):	4,85
					VALOR COM BDI:	25,85
O						
4.1. C4583 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,23	45,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,71	162,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
					TOTAL MATERIAL:	2016,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,00000000	1692,82	0,00
					TOTAL SERVICO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.129,15
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	95,91
					VALOR COM ENCARGOS:	2.225,06
					VALOR BDI (23,10%):	513,99
					VALOR COM BDI:	2.739,05
O						
4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
12312	ELETRICISTA					
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,92
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRACO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,28	132,28
11478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,09	48,09
11775	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	92,48
				TOTAL MATERIAL:		318,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		344,76
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		22,06
				VALOR COM ENCARGOS:		366,81
				VALOR BDI (23.10%):		84,73
				VALOR COM BDI:		451,54
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		128,20
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
				TOTAL MATERIAL:		65,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		134,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		68,98
				VALOR COM ENCARGOS:		193,43
				VALOR BDI (23.10%):		44,68
				VALOR COM BDI:		238,11
4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)						
SERVICO		SEINFRA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	81,99	136,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,00	10,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,23	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,35	10,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,78	27,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,32	7,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,40	6,07
				TOTAL SERVICIO:		210,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		148,35
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		62,22
				VALOR COM ENCARGOS:		210,57
				VALOR BDI (23.10%):		48,64
				VALOR COM BDI:		259,21
4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,71	17,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,94
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
				TOTAL MATERIAL:		43,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,14
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,70
				VALOR COM ENCARGOS:		75,84
				VALOR BDI (23.10%):		17,52
				VALOR COM BDI:		93,36
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20	
						TOTAL MATERIAL:	823,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	823,20
						VALOR BDI (23.10%):	190,16
						VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65	
						TOTAL MATERIAL:	116,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	116,21
						VALOR BDI (23.10%):	26,84
						VALOR COM BDI:	143,05
5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,43	3,29	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	12,95	0,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	6,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
						VALOR COM ENCARGOS:	9,55
						VALOR BDI (23.10%):	2,21
						VALOR COM BDI:	11,76
5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,23	10,67	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,47	13,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81	
						TOTAL MATERIAL:	27,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,93
						VALOR COM ENCARGOS:	50,89
						VALOR BDI (23.10%):	11,76
						VALOR COM BDI:	62,65
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,97
						VALOR BDI (23.10%):	0,22
						VALOR COM BDI:	1,19

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					896,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.216,00	0,23	279,68
2	MOVIMENTO DE TERRA					5.386,73
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,11	37,94	1.256,19
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	182,40	22,64	4.129,54
3	PISOS					58.469,64
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	699,69	32,40	22.669,96
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,84	37,50	7.569,00
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	326,10	42,79	13.953,82
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,40	97,64	234,34
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,78	442,07	344,81
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	42,16	77,35	3.261,08
3.7	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	42,16	95,16	4.011,95
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,20	422,67	6.424,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.041,48
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	3.917,88	11.753,84
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	183,43	580,29
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	210,57	631,71
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					26.017,02
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	22,00	823,20	18.110,40
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	116,21	929,68
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	130,28	9,55	1.244,17
5.4	C2878	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	93,00	50,89	4.732,77
6	LIMPEZA					1.237,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.276,00	0,97	1.237,72
				VALOR ORÇAMENTO:		104.048,09
				VALOR BDI TOTAL:		24.035,11
				VALOR TOTAL:		128.083,20


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

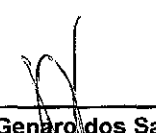
CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM
 DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,89%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	896,60	40,00	40,00	20,00			
			358,64	358,64	179,32			
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.385,73	100,00					
			5.385,73					
3	PISOS	58.469,54		30,00	50,00	20,00		
				17.540,86	29.234,77	11.693,91		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.041,48			10,00	50,00	40,00	
					1.304,15	6.520,74	5.216,59	
5	URBANIZAÇÃO	25.017,02				10,00	50,00	40,00
						2.501,70	12.508,51	10.006,81
6	LIMPEZA	1.237,72						100,00
								1.237,72
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.035,11	5,51	17,20	29,52	19,91	17,04	10,82
			1.324,33	4.134,04	7.095,16	4.785,39	4.095,58	2.600,61
			7.068,70	22.033,54	37.813,40	25.501,74	21.820,68	13.845,14
128.083,20			7.068,70	29.102,24	66.915,64	92.417,38	114.238,06	128.083,20


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23,10%):	35,53
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (23,10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23,10%):	8,76
					VALOR COM BDI:	46,70
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,13	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,01	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
					TOTAL SERVIÇO:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,10

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	22,64
					VALOR BDI (23.10%):	6,23
					VALOR COM BDI:	27,87
□						
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,67
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (23.10%):	7,48
					VALOR COM BDI:	39,88
□						
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23.10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
□						
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	0,17
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,52	20,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
					TOTAL SERVICOS:	21,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (23.10%):	9,88
					VALOR COM BDI:	52,67
□						
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,84
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38	
						TOTAL MATERIAL:	53,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,30
						VALOR COM ENCARGOS:	97,64
						VALOR BDI (23,10%):	22,55
						VALOR COM BDI:	120,19
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	199,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,43
						VALOR COM ENCARGOS:	442,07
						VALOR BDI (23,10%):	102,12
						VALOR COM BDI:	544,19
3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56	
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33	
						TOTAL MATERIAL:	31,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,64
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,81
						VALOR COM ENCARGOS:	77,35
						VALOR BDI (23,10%):	17,87
						VALOR COM BDI:	95,22
3.7. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,99	24,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,08	24,79	
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,52	25,04	
						TOTAL MATERIAL:	49,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,30
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,86
						VALOR COM ENCARGOS:	95,16
						VALOR BDI (23,10%):	21,98
						VALOR COM BDI:	117,14
3.8. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,43	80,20	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99	64,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	144,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35	
						TOTAL MATERIAL:	155,03

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

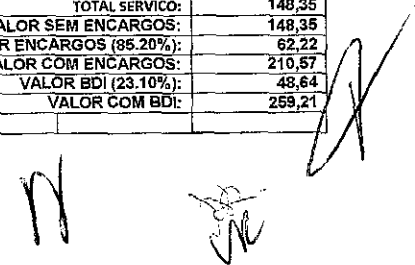
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR SEM ENCARGOS:	299,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,13
						VALOR COM ENCARGOS:	422,67
						VALOR BDI (23.10%):	97,64
						VALOR COM BDI:	620,31
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)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,68	24,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	112,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32	
						TOTAL MATERIAL:	2016,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1599,02	1599,02	
						TOTAL SERVICOS:	1599,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.728,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,71
						VALOR COM ENCARGOS:	3.917,88
						VALOR BDI (23.10%):	905,03
						VALOR COM BDI:	4.822,91
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84	
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	65,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,98
						VALOR COM ENCARGOS:	193,43
						VALOR BDI (23.10%):	44,68
						VALOR COM BDI:	238,11
4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	57,51	96,62	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43	
						TOTAL SERVICOS:	148,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	148,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,22
						VALOR COM ENCARGOS:	210,57
						VALOR BDI (23.10%):	48,64
						VALOR COM BDI:	259,21



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.4. C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84
					VALOR BDI (23.10%):	17,52
					VALOR COM BDI:	93,36
5.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
					TOTAL MATERIAL:	823,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20
					VALOR BDI (23.10%):	190,16
					VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
					TOTAL MATERIAL:	116,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,21
					VALOR BDI (23.10%):	26,84
					VALOR COM BDI:	143,05
5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,87	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	6,99	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BÁTATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
					TOTAL MATERIAL:	6,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	9,55
					VALOR BDI (23.10%):	2,21
					VALOR COM BDI:	11,76
5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,68	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,43	7,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
					TOTAL MATERIAL:	27,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,93
					VALOR COM ENCARGOS:	50,89
					VALOR BDI (23.10%):	11,76
					VALOR COM BDI:	62,65
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

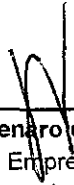
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (23.10%):	0,22
				VALOR COM BDI:	1,19



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					806,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	823,05	0,23	189,30
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.721,70
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,62	37,94	858,20
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	82,31	22,64	1.863,50
3	PISOS					32.929,02
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	646,10	32,40	20.933,64
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,17	37,50	4.243,88
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,44	42,79	7.635,45
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	97,64	58,58
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	442,07	57,47
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.900,34
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	3.917,88	3.917,88
4.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.847,31	5.694,62
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,43	580,29
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	210,57	631,71
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					21.465,18
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	14,00	823,20	11.524,80
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	116,21	464,84
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	50,89	9.465,54
6	LIMPEZA					798,36

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

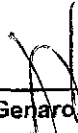
N

ME

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	823,05	0,97	798,36
				VALOR ORÇAMENTO:		69.610,82
				VALOR BDI TOTAL:		16.080,10
				VALOR TOTAL:		85.690,92


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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	806,22	40,00	40,00	20,00			
			322,49	322,49	161,24			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.721,70	100,00					
			2.721,70					
3	PISOS	32.929,02		30,00	50,00	20,00		
				9.878,71	16.464,51	6.585,80		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.900,34			10,00	50,00	40,00	
					1.090,03	5.450,17	4.360,14	
5	URBANIZAÇÃO	21.455,18				10,00	50,00	40,00
						2.145,52	10.727,59	8.582,07
6	LIMPEZA	798,36						100,00
								798,36
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.080,10	4,37	14,65	25,44	20,37	21,68	13,49
			702,70	2.355,73	4.090,78	3.275,52	3.486,17	2.169,20
		85.690,92	3.746,89	12.556,93	21.806,56	17.457,01	18.573,90	11.549,63
			3.746,89	16.303,82	38.110,38	55.567,39	74.141,29	85.690,92

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23.10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (23.10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23.10%):	8,78
					VALOR COM BDI:	46,70
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,13	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,01	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
					TOTAL SERVIÇO:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,10
					VALOR COM ENCARGOS:	22,64
					VALOR BDI (23.10%):	5,23

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	27,87
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	32,40
						VALOR BDI (23.10%):	7,48
						VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	37,50
						VALOR BDI (23.10%):	8,66
						VALOR COM BDI:	46,16
3.3. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	0,17	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,52	20,52	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17	
						TOTAL SERVIÇO:	21,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	42,79
						VALOR BDI (23.10%):	9,88
						VALOR COM BDI:	52,67
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38	
						TOTAL MATERIAL:	53,50

N
SR

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
						VALOR COM ENCARGOS:	97,64
						VALOR BDI (23.10%):	22,55
						VALOR COM BDI:	120,19
□							
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,71
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	199,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,43
						VALOR COM ENCARGOS:	442,07
						VALOR BDI (23.10%):	102,12
						VALOR COM BDI:	544,19
□							
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)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,68	24,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	112,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72	
16799	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32	
						TOTAL MATERIAL:	2016,59
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1599,02	1599,02	
						TOTAL SERVIÇO:	1599,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.728,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,71
						VALOR COM ENCARGOS:	3.917,88
						VALOR BDI (23.10%):	905,03
						VALOR COM BDI:	4.822,91
□							
4.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,68	20,75	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,56	43,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,73
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,79	41,58	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,33	158,66	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,48	184,96	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	250,78	501,56	
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,56	70,56	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	12,00000000	3,51	42,12	
						TOTAL MATERIAL:	1034,60
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1599,02	1599,02	
						TOTAL SERVIÇO:	1599,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.698,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	148,96
						VALOR COM ENCARGOS:	2.847,31
						VALOR BDI (23.10%):	657,73
						VALOR COM BDI:	3.505,04

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com


Handwritten signature

Handwritten signature

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

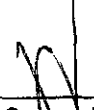
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,22
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	85,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,98
					VALOR COM ENCARGOS:	193,43
					VALOR BDI (23,10%):	44,68
					VALOR COM BDI:	238,11
4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	57,51	96,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43
					TOTAL SERVICOS:	148,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,22
					VALOR COM ENCARGOS:	210,57
					VALOR BDI (23,10%):	48,64
					VALOR COM BDI:	259,21
4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,70
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84
					VALOR BDI (23,10%):	17,52
					VALOR COM BDI:	93,36
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
					TOTAL MATERIAL:	823,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20
					VALOR BDI (23,10%):	190,16
					VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
					TOTAL MATERIAL:	116,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,21






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR BDI (23.10%):	26,84
					VALOR COM BDI:	143,05
D						
5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,68	5,76
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,43	7,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
					TOTAL MATERIAL:	27,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,93
					VALOR COM ENCARGOS:	50,89
					VALOR BDI (23.10%):	11,76
					VALOR COM BDI:	62,65
G						
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97
					VALOR BDI (23.10%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,19


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.874,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	820,52	0,23	188,72
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,28	19,11	2.069,23
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.205,92
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,07	37,94	571,76
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,18	22,64	1.634,16
3	PISOS					29.912,58
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	489,07	32,40	15.845,87
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	175,90	37,50	6.586,25
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,28	42,79	7.414,85
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	97,84	29,29
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06	442,07	26,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.221,14
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	2.225,06	11.125,30
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	193,43	967,15
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	210,57	1.052,85
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					16.987,69
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	823,20	6.585,60
5.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	50,89	9.465,54
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,72	15,98	235,23
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26,14	13,50	352,89
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	116,21	348,63

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

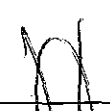
Handwritten mark

Handwritten initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6	LIMPEZA				700,18
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,84	0,97
				VALOR ORÇAMENTO:	
				VALOR BDI TOTAL:	
				VALOR TOTAL:	
					65.902,58
					15.223,50
					81.126,08


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

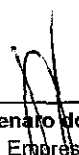
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

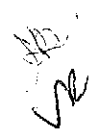
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.874,87	40,00	40,00	20,00			
			1.149,95	1.149,95	574,97			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.205,92	100,00					
			2.205,92					
3	PISOS	29.912,58		30,00	50,00	20,00		
				8.973,77	14.956,29	5.982,52		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.221,14			10,00	50,00	40,00	
					1.322,11	6.610,57	5.288,46	
5	URBANIZAÇÃO	16.987,89				10,00	50,00	40,00
						1.698,79	8.493,95	6.795,15
6	LIMPEZA	700,18						100,00
								700,18
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.223,50	5,10	15,36	25,57	21,69	20,91	11,37
			776,40	2.338,33	3.892,65	3.301,98	3.183,23	1.730,91
81.126,08			4.132,27	12.462,05	20.746,02	17.593,86	16.965,64	9.226,24
			4.132,27	16.594,32	37.340,34	54.934,20	71.899,84	81.126,08


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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23.10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
□						
1.2. C2873 - LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,23	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,03	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,13	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (23.10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
□						
1.3. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,47	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,79
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11
					VALOR BDI (23.10%):	4,41
					VALOR COM BDI:	23,52
□						
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,95	37,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23.10%):	8,76
					VALOR COM BDI:	46,70
□						
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,19	3,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,32	1,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,95	13,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,60

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

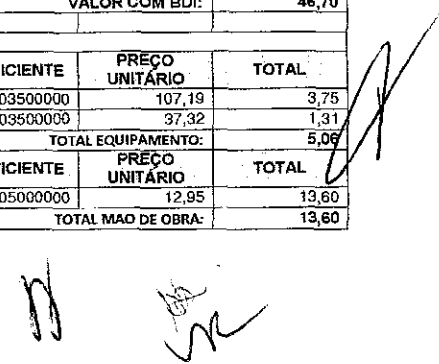
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,62	3,98
					TOTAL SERVIÇO:	3,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,10
					VALOR COM ENCARGOS:	22,64
					VALOR BDI (23.10%):	5,23
					VALOR COM BDI:	27,87
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,60	1,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,47	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,95	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (23.10%):	7,48
					VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,60	1,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,47	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,95	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23.10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,32	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,70	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,31	30,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,09	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	32,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (23.10%):	9,88
					VALOR COM BDI:	52,67
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,47	27,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,95	16,19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MAO DE OBRA:		44,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38	
					TOTAL MATERIAL:		53,50
					VALOR SEM ENCARGOS:		77,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,30
					VALOR COM ENCARGOS:		97,64
					VALOR BDI (23.10%):		22,56
					VALOR COM BDI:		120,19
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,95	207,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:		242,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
					TOTAL MATERIAL:		199,93
					VALOR SEM ENCARGOS:		330,64
					VALOR ENCARGOS (86.20%):		111,43
					VALOR COM ENCARGOS:		442,07
					VALOR BDI (23.10%):		102,12
					VALOR COM BDI:		544,19
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVE O POSTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,23	45,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,71	162,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:		208,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72	
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32	
					TOTAL MATERIAL:		2016,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,00000000	1692,82	0,00	
					TOTAL SERVIÇO:		0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:		2.129,15
					VALOR ENCARGOS (86.20%):		95,91
					VALOR COM ENCARGOS:		2.225,06
					VALOR BDI (23.10%):		613,99
					VALOR COM BDI:		2.739,05
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:		128,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MATERIAL:	85,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,98
					VALOR COM ENCARGOS:	193,43
					VALOR BDI (23.10%):	44,68
					VALOR COM BDI:	238,11
4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	81,39	136,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,00	10,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,23	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,35	10,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,78	27,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,32	7,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,40	6,07
					TOTAL SERVICOS:	210,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,22
					VALOR COM ENCARGOS:	210,57
					VALOR BDI (23.10%):	48,64
					VALOR COM BDI:	259,21
4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80600000	17,71	17,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84
					VALOR BDI (23.10%):	17,52
					VALOR COM BDI:	93,36
5.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
					TOTAL MATERIAL:	823,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20
					VALOR BDI (23.10%):	190,16
					VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,23	10,67
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,47	13,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
					TOTAL MATERIAL:	27,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,93
					VALOR COM ENCARGOS:	50,89
					VALOR BDI (23.10%):	11,76
					VALOR COM BDI:	62,65
5.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
					TOTAL MATERIAL:	4,00



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	15,98
						VALOR BDI (23.10%):	3,69
						VALOR COM BDI:	19,67
5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,23	2,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18	
						TOTAL MATERIAL:	10,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
						VALOR COM ENCARGOS:	13,50
						VALOR BDI (23.10%):	3,12
						VALOR COM BDI:	16,62
5.5. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65	
						TOTAL MATERIAL:	116,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	116,21
						VALOR BDI (23.10%):	26,84
						VALOR COM BDI:	143,05
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,97
						VALOR BDI (23.10%):	0,22
						VALOR COM BDI:	1,19

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	3,78%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

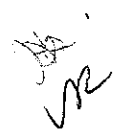
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	23,10%
--	---------------


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

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM
 DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

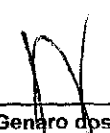


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D


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