

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO LOTE III

Lote 3

**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 III DE R\$ 313.923,94 (TREZENTOS E TREZE MIL NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO 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.

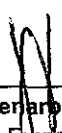
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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 = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ	91.101,93
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)	29.598,88
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)	90.802,76
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA	102.420,37
	VALOR TOTAL	313.923,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 313.923,94 (TREZENTOS E TREZE MIL NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO 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 LAGOA JOÃO DE SÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					865,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,51	618,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.074,29	0,23	247,09
2	MOVIMENTO DE TERRA					5.008,68
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,57	38,00	135,66
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	214,86	22,68	4.873,02
3	PISOS					42.956,57
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	801,59	32,40	25.971,52
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	158,06	37,50	5.927,25
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	254,10	42,84	10.885,64
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	97,83	88,05
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	442,67	84,11
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.070,94
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	3.925,58	11.776,74
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,81	581,43
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,26	636,78
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,99	75,99
5	URBANIZAÇÃO					11.063,06
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	12,00	824,88	9.898,56
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	116,46	1.164,50
6	LIMPEZA					1.042,06
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.074,29	0,97	1.042,06
					VALOR ORÇAMENTO:	74.006,44

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

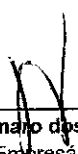
SP



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI TOTAL:	17.095,49
				VALOR TOTAL:	91.101,93



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

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

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 LAGOA JOÃO DE SÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	865,13	40,00	40,00	20,00			
			346,05	346,05	173,03			
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.008,68	100,00					
			5.008,68					
3	PISOS	42.956,57		30,00	50,00	20,00		
				12.886,97	21.478,29	8.591,31		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.070,94			10,00	50,00	40,00	
					1.307,09	6.535,47	5.228,38	
5	URBANIZAÇÃO	11.063,06				10,00	50,00	40,00
						1.106,31	5.531,53	4.425,22
6	LIMPEZA	1.042,06						100,00
								1.042,06
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.095,49	7,24	17,89	31,02	21,94	14,54	7,37
			1.237,71	3.058,38	5.303,02	3.750,75	2.485,68	1.259,95
			6.592,44	16.291,40	28.261,43	19.983,84	13.245,59	6.727,23
		91.101,93	6.592,44	22.883,84	51.145,27	71.129,11	84.374,70	91.101,93

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

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 LAGOA JOÃO DE SÁ

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,97
					25,94
					TOTAL MAO DE OBRA:
					25,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06
					TOTAL MATERIAL:
					128,57
					VALOR SEM ENCARGOS:
					142,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					11,93
					VALOR COM ENCARGOS:
					154,51
					VALOR BDI (23.10%):
					35,69
					VALOR COM BDI:
					190,20
1.2. C2873 - LOCAÇÃO 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	68,42
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,26
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,07
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,18
					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. 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	12,97
					38,00
					TOTAL MAO DE OBRA:
					38,00
					VALOR SEM ENCARGOS:
					20,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					17,48
					VALOR COM ENCARGOS:
					38,00
					VALOR BDI (23.10%):
					8,78
					VALOR COM BDI:
					46,78
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	107,36
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					5,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,97
					13,62
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,63
					TOTAL SERVIÇO:
					3,99
					VALOR SEM ENCARGOS:
					15,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					7,12

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 signatures and initials: N, MR

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	22,88
						VALOR BDI (23.10%):	5,24
						VALOR COM BDI:	27,92
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,63	1,86	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25	
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
						VALOR COM ENCARGOS:	32,40
						VALOR BDI (23.10%):	7,48
						VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,63	1,86	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25	
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,37	0,69	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,78	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	30,34	30,34	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,30	0,21	
						TOTAL SERVICIO:	32,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,39
						VALOR COM ENCARGOS:	42,84
						VALOR BDI (23.10%):	9,90
						VALOR COM BDI:	52,74
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,51	28,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,97	16,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,07	48,48	
						TOTAL MATERIAL:	53,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,34
						VALOR COM ENCARGOS:	97,83
						VALOR BDI (23,10%):	22,60
						VALOR COM BDI:	120,43
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,51	35,02	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,97	207,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	242,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	30,08	34,96	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,37	66,17	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00	
						TOTAL MATERIAL:	200,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,56
						VALOR COM ENCARGOS:	442,67
						VALOR BDI (23,10%):	102,26
						VALOR COM BDI:	544,93
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,26	45,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,74	163,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	208,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,83	83,32	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,49	317,96	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,67	370,68	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,29	1005,16	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,57	54,84	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58	127,58	
						TOTAL MATERIAL:	2020,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1696,00	1696,00	
						TOTAL SERVIÇO:	1696,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.735,62
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	189,96
						VALOR COM ENCARGOS:	3.925,58
						VALOR BDI (23,10%):	906,81
						VALOR COM BDI:	4.832,39
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,97	32,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	128,43
MATERIAL		FORTE	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	1,35	1,35	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28	
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,69	0,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89	
11409	LUVVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	65,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	134,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,08
						VALOR COM ENCARGOS:	193,81
						VALOR BDI (23,10%):	44,77

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 signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI	238,58
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	82,33	138,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02840000	325,58	12,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,47	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,82	27,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,37	7,42
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,65	6,08
					TOTAL SERVIÇO:	212,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,29
					VALOR COM ENCARGOS:	212,26
					VALOR BDI (23.10%):	49,03
					VALOR COM BDI	261,29
4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,99	43,99
					TOTAL MATERIAL:	43,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,72
					VALOR COM ENCARGOS:	75,99
					VALOR BDI (23.10%):	17,55
					VALOR COM BDI	93,54
5.1. C0360 - 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	824,88	824,88
					TOTAL MATERIAL:	824,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	824,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	824,88
					VALOR BDI (23.10%):	190,55
					VALOR COM BDI	1.015,43
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,72	79,72
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
					TOTAL MATERIAL:	116,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,45
					VALOR BDI (23.10%):	26,90
					VALOR COM BDI	143,35
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,97	0,97
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
					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
 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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					807,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,51	618,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	305,91	0,23	70,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,24	19,14	119,43
2	MOVIMENTO DE TERRA					111,72
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,94	38,00	111,72
3	PISOS					14.626,15
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,14	32,40	6.743,74
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	69,36	37,50	2.601,00
3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	35,20	25,79	907,81
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	98,72	42,84	4.229,16
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	97,83	29,35
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	442,67	115,09
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.407,64
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	3.925,58	3.925,58
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,81	193,81
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	212,26	212,26
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,99	75,99
5	URBANIZAÇÃO					3.794,51
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	824,88	3.299,52
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	116,45	349,35
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,78	13,51	145,64

N






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6	LIMPEZA					296,73
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	305,91	0,97	296,73
				VALOR ORÇAMENTO:		24.044,58
				VALOR BDI TOTAL:		5.554,30
				VALOR TOTAL:		29.598,88


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

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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	807,83	40,00	40,00	20,00			
			323,13	323,13	161,57			
2	MOVIMENTO DE TERRA	111,72	100,00					
			111,72					
3	PISOS	14.626,15		30,00	50,00	20,00		
				4.387,85	7.313,08	2.925,22		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.407,64			10,00	50,00	40,00	
					440,76	2.203,82	1.763,06	
5	URBANIZAÇÃO	3.794,51				10,00	50,00	40,00
						379,45	1.897,26	1.517,80
6	LIMPEZA	296,73						100,00
								296,73
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.554,30	1,81	19,60	32,92	22,91	15,23	7,53
			100,53	1.088,64	1.828,48	1.272,49	845,92	418,24
		29.598,88	535,38	5.799,62	9.743,89	6.780,98	4.506,24	2.232,77
			535,38	6.335,00	16.078,89	22.859,87	27.366,11	29.598,88

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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,97	25,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,93
					VALOR COM ENCARGOS:	154,51
					VALOR BDI (23,10%):	35,69
					VALOR COM BDI:	190,20
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,42	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	14,26	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,07	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,18	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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,51	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,97	16,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	19,14
					VALOR BDI (23,10%):	4,42
					VALOR COM BDI:	23,56
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	12,97	38,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	38,00
					VALOR BDI (23,10%):	8,78
					VALOR COM BDI:	46,78
3.1. C6228 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

VR

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,63	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00800000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
					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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,63	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	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:	34,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23,10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
3.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,51	10,51
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,97	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,95	7,50
					TOTAL SERVIÇO:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,91
					VALOR COM ENCARGOS:	25,79
					VALOR BDI (23,10%):	5,96
					VALOR COM BDI:	31,75
3.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,37	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,78	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	30,34	30,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,30	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	32,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,39
					VALOR COM ENCARGOS:	42,84
					VALOR BDI (23,10%):	9,90
					VALOR COM BDI:	52,74
3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,51	28,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,97	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						44,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	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	44,07	48,48
TOTAL MATERIAL:						53,60
VALOR SEM ENCARGOS:						77,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (23.10%):						22,60
VALOR COM BDI:						120,43
3.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,51	35,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,97	207,52
TOTAL MAO DE OBRA:						242,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,08	34,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,37	66,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,13
VALOR SEM ENCARGOS:						331,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,56
VALOR COM ENCARGOS:						442,67
VALOR BDI (23.10%):						102,26
VALOR COM BDI:						544,93
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,26	45,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,74	163,21
TOTAL MAO DE OBRA:						208,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,83	83,32
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,49	317,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,67	370,68
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,29	1005,16
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,57	54,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58	127,58
TOTAL MATERIAL:						2020,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1696,00	1696,00
TOTAL SERVIÇO:						1696,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3.735,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						188,96
VALOR COM ENCARGOS:						3.925,58
VALOR BDI (23.10%):						906,81
VALOR COM BDI:						4.832,39
4.2. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	14,26	42,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,97	32,43
TOTAL MAO DE OBRA:						128,43
MATERIAL		FONTES	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	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,69	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,72	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,08
					VALOR COM ENCARGOS:	193,81
					VALOR BDI (23.10%):	44,77
					VALOR COM BDI:	238,58

4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	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	82,33	138,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,58	12,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	36,47	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,82	27,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,37	7,42
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,62	6,08
					TOTAL SERVIÇO:	212,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,29
					VALOR COM ENCARGOS:	212,26
					VALOR BDI (23.10%):	49,03
					VALOR COM BDI:	261,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,99	43,99
					TOTAL MATERIAL:	43,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,72
					VALOR COM ENCARGOS:	75,99
					VALOR BDI (23.10%):	17,55
					VALOR COM BDI:	93,54

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	824,88	824,88
					TOTAL MATERIAL:	824,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	824,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	824,88
					VALOR BDI (23.10%):	190,55
					VALOR COM BDI:	1.015,43

5.2. 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	79,72	79,72
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73
					TOTAL MATERIAL:	116,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,45
					VALOR BDI (23.10%):	26,90
					VALOR COM BDI:	143,35

5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNÉCIMENTO E PLANTIO (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,26	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	5,96	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,25	5,19
					TOTAL MATERIAL:	10,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	13,51
					VALOR BDI (23,10%):	3,12
					VALOR COM BDI:	16,63
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	12,97	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
					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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					843,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,98	619,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	971,08	0,23	223,35
2	MOVIMENTO DE TERRA					987,69
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,91	38,12	987,69
3	PISOS					32.158,69
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	531,97	32,45	17.262,43
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	194,00	37,55	7.284,70
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,16	42,96	7.438,95
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	98,11	88,30
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	443,73	84,31
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.565,91
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	3.937,92	3.937,92
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	368,66	737,32
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	194,46	388,92
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	212,76	425,52
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	76,23
5	URBANIZAÇÃO					33.256,15
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	22,00	827,40	18.202,80
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	116,80	467,20
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	68,00	13,56	922,08
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,06	77,62	4.040,90
5.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	5,00	21,11	105,55
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,17	9.517,62



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6	LIMPEZA					951,66
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,08	0,98	951,66
				VALOR ORÇAMENTO:		73.763,41
				VALOR BDI TOTAL:		17.039,35
				VALOR TOTAL:		90.802,76


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

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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	843,31	40,00	40,00	20,00			
			337,32	337,32	168,67			
2	MOVIMENTO DE TERRA	987,69	100,00					
			987,69					
3	PISOS	32.158,69		30,00	50,00	20,00		
				9.647,61	16.079,35	6.431,73		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.565,91			10,00	50,00	40,00	
					556,59	2.782,96	2.226,36	
5	URBANIZAÇÃO	33.256,15				10,00	50,00	40,00
						3.325,62	16.628,08	13.302,45
6	LIMPEZA	951,66						100,00
								951,66
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.039,35	1,80	13,54	22,79	17,00	25,56	19,31
			306,71	2.307,13	3.883,27	2.896,69	4.355,26	3.290,29
		90.802,76	1.631,72	12.292,06	20.687,88	15.437,00	23.209,70	17.544,40
			1.631,72	13.923,78	34.611,66	50.048,66	73.258,36	90.802,76


Francisco Genro 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 NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	154,99
					VALOR BDI (23,10%):	35,80
					VALOR COM BDI:	190,79
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	68,75	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,30	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,14	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,27	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. 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	13,01	38,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
					VALOR COM ENCARGOS:	38,12
					VALOR BDI (23,10%):	8,81
					VALOR COM BDI:	46,93
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (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	24,77	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,60	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85

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

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	32,45
						VALOR BDI (23.10%):	7,50
						VALOR COM BDI:	39,95
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,77	1,88	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,60	0,15	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	37,55
						VALOR BDI (23.10%):	8,67
						VALOR COM BDI:	46,22
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96	
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,48	0,69	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,10	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	30,43	30,43	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,75	0,21	
						TOTAL SERVICO:	32,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,42
						VALOR COM ENCARGOS:	42,96
						VALOR BDI (23.10%):	9,92
						VALOR COM BDI:	52,88
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,56	28,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,01	16,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	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	44,21	48,63	
						TOTAL MATERIAL:	53,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,41
						VALOR COM ENCARGOS:	98,11
						VALOR BDI (23.10%):	22,66
						VALOR COM BDI:	120,77
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	17,56	35,12	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,01	208,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	243,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,24	35,07	

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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	200,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	331,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,90
					VALOR COM ENCARGOS:	443,73
					VALOR BDI (23.10%):	102,50
					VALOR COM BDI:	546,23
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,30	45,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,80	163,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	209,52
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89	83,56
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,74	318,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,95	371,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,06	1008,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
					TOTAL MATERIAL:	2026,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1701,51	1701,51
					TOTAL SERVIÇO:	1701,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.747,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	190,57
					VALOR COM ENCARGOS:	3.937,92
					VALOR BDI (23.10%):	909,66
					VALOR COM BDI:	4.847,58
4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,96	132,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,95	92,95
					TOTAL MATERIAL:	320,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	346,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,15
					VALOR COM ENCARGOS:	368,66
					VALOR BDI (23.10%):	85,16
					VALOR COM BDI:	453,82
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,80	53,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

CEP: 62250-000

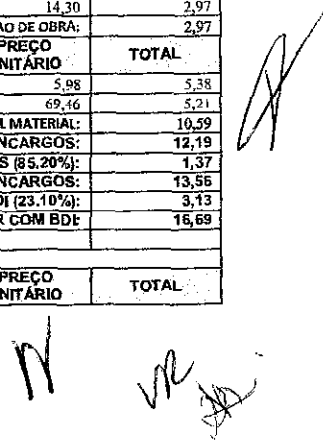
TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,27
						VALOR COM ENCARGOS:	194,48
						VALOR BDI (23.10%):	44,92
						VALOR COM BDI	239,38
4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)							
SERVICO	FORTE	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	82,50	138,60	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,03	10,04	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,19	12,53	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,64	10,87	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,87	27,17	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,48	7,45	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,06	6,10	
						TOTAL SERVICOS:	212,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	150,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,50
						VALOR COM ENCARGOS:	212,76
						VALOR BDI (23.10%):	49,15
						VALOR COM BDI	261,91
4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13	
						TOTAL MATERIAL:	44,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
						VALOR COM ENCARGOS:	76,23
						VALOR BDI (23.10%):	17,61
						VALOR COM BDI	93,84
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40	827,40	
						TOTAL MATERIAL:	827,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	827,40
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	827,40
						VALOR BDI (23.10%):	191,13
						VALOR COM BDI	1.018,53
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,96	79,96	
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84	
						TOTAL MATERIAL:	116,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,80
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	116,80
						VALOR BDI (23.10%):	26,98
						VALOR COM BDI	143,78
5.3. C1439 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,30	2,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1275	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90800000	5,98	5,38	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21	
						TOTAL MATERIAL:	10,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	13,56
						VALOR BDI (23.10%):	3,13
						VALOR COM BDI	16,69
5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

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

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,46
MATERIAL							
		FUNTE	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	54,18	1,63	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	31,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,91
						VALOR COM ENCARGOS:	77,62
						VALOR BDI (23.10%):	17,93
						VALOR COM BDI:	95,55
5.5. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)							
MAO DE OBRA							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,01	16,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,91
SERVICO							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,65	4,20	
						TOTAL SERVIÇO:	4,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,07
						VALOR COM ENCARGOS:	21,11
						VALOR BDI (23.10%):	4,88
						VALOR COM BDI:	25,99
5.6. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)							
MAO DE OBRA							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,30	10,73	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,56	13,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,90
MATERIAL							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,09	3,33	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,94	23,94	
						TOTAL MATERIAL:	27,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,00
						VALOR COM ENCARGOS:	51,17
						VALOR BDI (23.10%):	11,82
						VALOR COM BDI:	62,99
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA							
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,01	0,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (23.10%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,21

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 VARJOTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.745,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,51	618,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.085,45	0,23	249,65
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,24	19,14	329,97
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,40	44,16	680,06
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	311,26	1.867,68
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.136,09
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,79	38,00	182,02
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	130,25	22,68	2.954,07
3	PISOS					41.778,53
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	722,70	32,40	23.415,48
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	124,42	37,50	4.665,75
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	286,69	42,84	12.281,80
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	97,83	58,70
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	442,07	57,55
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,07	423,21	1.299,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.070,94
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	3.925,58	11.776,74
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,81	581,43
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,26	636,78
4.4	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,99	75,99
5	URBANIZAÇÃO					20.417,10
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	11,00	824,86	9.073,68

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 signatures and initials:
W
Vr
H

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	116,45	698,70
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	85,63	13,51	1.166,86
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,01	9.487,86
6	LIMPEZA					1.052,89
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.085,45	0,97	1.052,89
				VALOR ORÇAMENTO:		83.200,95
				VALOR BDI TOTAL:		19.219,42
				VALOR TOTAL:		102.420,37


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

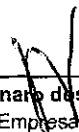
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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 VARJOTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.745,40	40,00	40,00	20,00			
			1.498,16	1.498,16	749,08			
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.136,09	100,00					
			3.136,09					
3	PISOS	41.778,53		30,00	50,00	20,00		
				12.533,56	20.889,27	8.355,70		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.070,94			10,00	50,00	40,00	
					1.307,09	6.535,47	5.228,38	
5	URBANIZAÇÃO	20.417,10				10,00	50,00	40,00
						2.041,71	10.208,55	8.166,84
6	LIMPEZA	1.052,89						100,00
								1.052,89
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.219,42	5,56	16,86	27,57	20,35	18,55	11,11
			1.068,60	3.240,39	5.298,79	3.911,15	3.565,20	2.135,29
			5.702,85	17.272,11	28.244,23	20.844,03	19.002,13	11.355,02
		102.420,37	5.702,85	22.974,96	51.219,19	72.063,22	91.065,35	102.420,37


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 VARJOTA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,97	25,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,93
					VALOR COM ENCARGOS:	154,51
					VALOR BDI (23.10%):	35,69
					VALOR COM BDI:	190,20
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,42	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,26	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,07	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,18	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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,51	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,97	16,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	19,14
					VALOR BDI (23.10%):	4,42
					VALOR COM BDI:	23,56
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,97	38,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,31
					VALOR COM ENCARGOS:	44,16
					VALOR BDI (23.10%):	10,20
					VALOR COM BDI:	54,36
1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	12,97	311,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	311,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	168,11

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

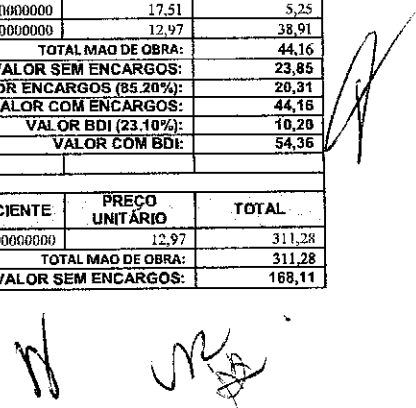
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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 ENCARGOS (85.20%):	143,17
					VALOR COM ENCARGOS:	311,28
					VALOR BDI (23.10%):	71,91
					VALOR COM BDI:	383,19
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	12,97	38,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	38,00
					VALOR BDI (23.10%):	8,78
					VALOR COM BDI:	46,78
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	107,36	3,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,36	1,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,97	13,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,63	3,99
					TOTAL SERVICO:	3,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,12
					VALOR COM ENCARGOS:	22,68
					VALOR BDI (23.10%):	5,24
					VALOR COM BDI:	27,92
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	24,63	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (23.10%):	7,48
					VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	24,63	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,51	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,97	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23.10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

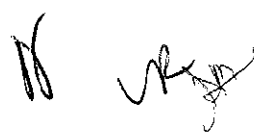
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,37	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,78	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	30,34	30,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,30	0,21
					TOTAL SERVICOS:	32,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,39
					VALOR COM ENCARGOS:	42,84
					VALOR BDI (23,10%):	9,90
					VALOR COM BDI:	52,74
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,51	28,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,97	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	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	44,07	48,48
					TOTAL MATERIAL:	53,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,34
					VALOR COM ENCARGOS:	97,83
					VALOR BDI (23,10%):	22,60
					VALOR COM BDI:	120,43
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	17,51	35,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,97	207,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	242,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,08	34,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,37	66,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	200,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,56
					VALOR COM ENCARGOS:	442,67
					VALOR BDI (23,10%):	102,26
					VALOR COM BDI:	544,93
3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,51	148,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,97	119,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	268,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
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:	155,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	298,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	123,36
					VALOR COM ENCARGOS:	423,21
					VALOR BDI (23,10%):	97,76
					VALOR COM BDI:	520,97
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,26	45,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,74	163,21
TOTAL MAO DE OBRA:						208,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,83	83,32
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,49	317,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,67	370,68
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,29	1005,16
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,57	54,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58	127,58
TOTAL MATERIAL:						2020,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1696,00	1696,00
TOTAL SERVIÇO:						1696,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3.735,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						189,96
VALOR COM ENCARGOS:						3.925,88
VALOR BDI (23,10%):						806,81
VALOR COM BDI:						4.832,39
4.2. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,97	32,43
TOTAL MAO DE OBRA:						128,43
MATERIAL		FONTES	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	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,69	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,38
VALOR SEM ENCARGOS:						134,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,08
VALOR COM ENCARGOS:						193,81
VALOR BDI (23,10%):						44,77
VALOR COM BDI:						238,58
4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO CITAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,33	138,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,35000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,58	12,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,47	10,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,82	27,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,37	7,42
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,62	6,08
TOTAL SERVIÇO:						212,26
VALOR SEM ENCARGOS:						149,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,29
VALOR COM ENCARGOS:						212,26
VALOR BDI (23,10%):						49,03
VALOR COM BDI:						261,29
4.4. C3579 - 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	14,26	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,99	43,99				
							TOTAL MATERIAL:		43,99	
							VALOR SEM ENCARGOS:		61,27	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,72	
							VALOR COM ENCARGOS:		75,99	
							VALOR BDI (23.10%):		17,55	
							VALOR COM BDI:		93,54	
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)										
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	824,88	824,88				
							TOTAL MATERIAL:		824,88	
							VALOR SEM ENCARGOS:		824,88	
							VALOR ENCARGOS:		0,00	
							VALOR COM ENCARGOS:		824,88	
							VALOR BDI (23.10%):		190,55	
							VALOR COM BDI:		1.015,43	
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)										
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,72	79,72				
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73	36,73				
							TOTAL MATERIAL:		116,45	
							VALOR SEM ENCARGOS:		116,45	
							VALOR ENCARGOS:		0,00	
							VALOR COM ENCARGOS:		116,45	
							VALOR BDI (23.10%):		26,80	
							VALOR COM BDI:		143,35	
5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)										
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,26	2,96				
							TOTAL MAO DE OBRA:		2,96	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,96	5,36				
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,25	5,19				
							TOTAL MATERIAL:		10,55	
							VALOR SEM ENCARGOS:		12,15	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,36	
							VALOR COM ENCARGOS:		13,51	
							VALOR BDI (23.10%):		3,12	
							VALOR COM BDI:		16,63	
5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)										
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,26	10,70				
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,51	13,13				
							TOTAL MAO DE OBRA:		23,83	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,06	3,32				
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,86	23,86				
							TOTAL MATERIAL:		27,18	
							VALOR SEM ENCARGOS:		40,04	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,97	
							VALOR COM ENCARGOS:		51,01	
							VALOR BDI (23.10%):		11,78	
							VALOR COM BDI:		62,79	
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)										
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,97	0,97				
							TOTAL MAO DE OBRA:		0,97	
							VALOR SEM ENCARGOS:		0,53	
							VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,44	
							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

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%

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

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

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


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

