

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO LOTE II**

*Lote 2*

**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 II DE R\$ 346.189,72 (TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS 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

*VR*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

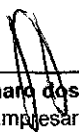
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES	92.035,54
2	REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE	146.307,14
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO CE NORTE GRANDE	107.847,04
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>346.189,72</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 346.189,72 (TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS 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%

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.552,33</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,99	619,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,18	0,23	193,24
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	979,18	13,01	12.739,13
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.601,66</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,04	38,12	687,68
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	84,02	22,78	1.913,98
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					<b>34.264,52</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,79	32,45	13.784,44
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,36	37,55	6.734,97
3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	246,69	33,64	8.298,65
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,20	98,11	117,73
3.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	67,55	77,62	5.243,23
3.6	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	4,05	21,11	85,50
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.789,65</b>
4.1	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	4,00	1.684,85	6.739,40
4.2	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
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	194,46	972,30
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	212,76	1.063,80
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	76,23
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>10.721,50</b>
5.1	C0360	BANCÓ DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	827,40	9.928,80
5.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	309,65	792,70
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>835,20</b>

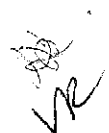


**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,24	0,98	835,20
VALOR ORÇAMENTO:						74.764,86
VALOR BDI TOTAL:						17.270,68
VALOR TOTAL:						92.035,54

  
 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

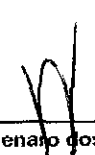
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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

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

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.552,33	40,00	40,00	20,00			
			5.420,93	5.420,93	2.710,47			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.601,66	100,00					
			2.601,66					
3	PISOS	34.264,52		30,00	50,00	20,00		
				10.279,36	17.132,26	6.852,90		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.789,65			10,00	50,00	40,00	
					1.278,97	6.394,83	5.115,85	
5	URBANIZAÇÃO	10.721,50				10,00	50,00	40,00
						1.072,15	5.360,75	4.288,60
6	LIMPEZA	835,20						100,00
								835,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.270,68	10,73	21,00	28,25	19,15	14,01	6,86
			1.853,14	3.626,84	4.878,97	3.307,34	2.419,62	1.184,77
		92.035,54	9.875,73	19.327,13	26.000,67	17.627,22	12.896,22	6.308,57
			9.875,73	29.202,86	55.203,53	72.830,75	85.726,97	92.035,54

  
**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%

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES**

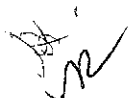
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,90	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%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,28
1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,01	13,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	13,01
					VALOR BDI (23.10%):	3,01
					VALOR COM BDI:	16,02
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	13,01	38,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,63
					VALOR COM ENCARGOS:	38,12
					VALOR BDI (23.10%):	8,81
					VALOR COM BDI:	46,93
2.2. C0329 - ATERRO/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	107,96	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,60	1,32

*Handwritten signatures and initials:*  
 W  
 MR

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,01	13,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,66</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,04</b>
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,77	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,60	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,03</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,95</b>
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,77	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,60	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,03</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>						<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,22</b>
<b>3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,47</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96
C2784	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/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,10	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,79	0,15
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,96	20,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,75	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,41</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,56	28,10
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,01	16,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,36</b>
MATERIAL		FONTES	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,11</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>22,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,77</b>
3.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,67</b>
MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,46</b>
MATERIAL		FONTES	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 "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,62</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>17,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,55</b>
3.6. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,01	16,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,91</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,65	4,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,11</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>4,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,99</b>
4.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	14,30	41,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,80	122,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>164,29</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,89	62,67
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	79,74	239,22
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	92,95	278,85
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	252,06	756,18
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,28	93,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1520,56</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

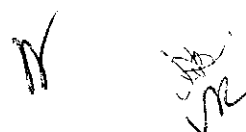
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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**

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,00000000	1701,51	0,00	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.609,27</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>76,58</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.684,85</b>
						<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>389,20</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.074,05</b>
<b>4.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,30	45,76	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,80	163,76	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>209,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2026,89</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1701,51	1701,51	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1701,51</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.747,35</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>190,57</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.937,92</b>
						<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>908,66</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.847,58</b>
<b>4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	3,00000000	17,80	53,40	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,83</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
11075	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	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,63</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,19</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,27</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,46</b>
						<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>44,92</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,38</b>
<b>4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>							
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,50	136,60	
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	112,96	6,10	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>212,76</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,50</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,76</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (23.10%):	49,15
					VALOR COM BDI:	261,91
<b>4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,23</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>17,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,84</b>
<b>5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10183	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40	827,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>827,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>827,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>827,40</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>191,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.018,53</b>
<b>5.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,01	22,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	237,88	249,77
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>251,65</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,44	8,89
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>285,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>309,65</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>71,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>381,18</b>
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,01	0,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>0,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,21</b>

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%

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>678,11</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,99	619,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	252,81	0,23	58,15
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.389,00</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,33	38,12	813,10
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	288,67	22,78	6.575,90
3	<b>PISOS</b>					<b>68.659,86</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.090,68	32,45	35.392,57
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	279,79	37,55	10.506,11
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	525,87	42,96	22.591,38
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	98,11	58,87
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	443,73	110,93
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.173,73</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.937,92	7.875,84
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	194,46	583,38
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,76	638,28
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	76,23
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>31.065,62</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	15,00	827,40	12.411,00
5.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	420,67	1.076,92
5.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	317,64	152,47
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,34	13,56	6.038,81
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	16,00	116,80	1.868,80

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

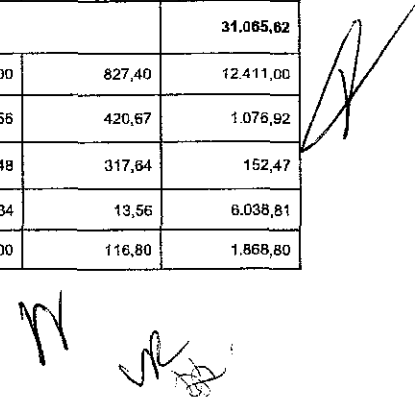
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

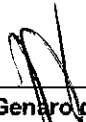
mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,17	9.517,62
6	LIMPEZA					1.885,95
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.924,44	0,98	1.885,95
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>118.852,27</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.454,87</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>146.307,14</b>

  
**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%

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	678,11	40,00	40,00	20,00			
			271,24	271,24	135,63			
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.389,00	100,00					
			7.389,00					
3	PISOS	68.659,86		30,00	50,00	20,00		
				20.597,96	34.329,93	13.731,97		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.173,73			10,00	50,00	40,00	
					917,37	4.586,87	3.669,49	
5	URBANIZAÇÃO	31.065,62				10,00	50,00	40,00
						3.106,56	15.532,81	12.426,25
6	LIMPEZA	1.885,95						100,00
								1.885,95
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.454,87	6,45	17,55	29,77	18,02	16,15	12,06
			1.770,84	4.818,33	8.173,31	4.947,37	4.433,96	3.311,06
146.307,14			9.431,08	25.687,53	43.556,24	26.372,77	23.636,26	17.623,26
			9.431,08	35.118,61	78.674,85	105.047,62	128.683,88	146.307,14

  
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%

**REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,02
MATERIAL		FONTES	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 AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,01	38,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
					VALOR COM ENCARGOS:	38,12
					VALOR BDI (23.10%):	8,81
					VALOR COM BDI:	46,93
2.2. C0329 - ATERRO Q/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	107,96	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,60	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,01	13,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
					TOTAL SERVICO:	4,02

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

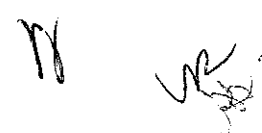
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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:	15,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
						VALOR COM ENCARGOS:	22,78
						VALOR BDI (23.10%):	5,26
						VALOR COM BDI	28,04
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15930000	17,56	2,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85	
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
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96	
C2784	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/TRANSP)	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:	27,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,42
						VALOR COM ENCARGOS:	42,96
						VALOR BDI (23.10%):	9,82
						VALOR COM BDI	52,88
<b>3.4. C4624 - PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

**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**

10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,93
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,11</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>22,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,77</b>
<b>3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,01	208,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>243,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,24	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>200,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>331,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>111,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>443,73</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>102,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>546,23</b>
<b>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)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,30	45,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	17,80	163,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>209,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2026,89</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1701,51	1701,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1701,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.747,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>190,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.937,92</b>
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	<b>909,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.847,58</b>
<b>4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,83</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
11075	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>59,27</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

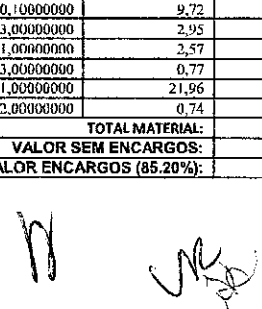
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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:	194,46
						VALOR BDI (23.10%):	44,92
						VALOR COM BDI:	239,38
<b>4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>							
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	82,50	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	112,96	6,10	
						TOTAL SERVIÇO:	212,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	150,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,50
						VALOR COM ENCARGOS:	212,76
						VALOR BDI (23.10%):	49,15
						VALOR COM BDI:	261,91
<b>4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	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
<b>5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10188	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
<b>5.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,01	22,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	49,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17	
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	343,61	360,79	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	362,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	335,44	8,89	
						TOTAL SERVIÇO:	8,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	396,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,09
						VALOR COM ENCARGOS:	420,67
						VALOR BDI (23.10%):	97,17
						VALOR COM BDI:	517,84
<b>5.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,88	22,88	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	22,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06	

**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

*M*

*VR*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				TOTAL MAO DE OBRA:		78,06
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
					TOTAL MATERIAL:	151,20
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	5,91	5,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,30	59,61
					TOTAL SERVIÇO:	65,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,97
					VALOR COM ENCARGOS:	317,64
					VALOR BDI (23,10%):	73,37
					VALOR COM BDI:	391,01
<b>5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AIUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,30	2,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	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
<b>5.5. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)</b>						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,96	79,96
12478	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
<b>5.6. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AIUDANTE 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	FONTES	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
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	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

**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**

CREA-CE: 45.885/D

**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 BAIRRO CE NORTE GRANDE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>853,55</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,99	619,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.015,63	0,23	233,59
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.091,30</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,18	38,12	1.150,46
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,69	22,76	6.940,84
3	<b>PISOS</b>					<b>40.758,65</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	735,35	32,45	23.862,11
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	246,89	37,55	9.270,72
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	174,90	42,96	7.513,70
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	98,11	58,87
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	443,73	53,25
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.766,51</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.937,92	7.875,84
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	194,46	388,92
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	212,76	425,52
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,23	76,23
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>28.187,62</b>
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	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,17	9.517,62


*Handwritten signatures and initials*



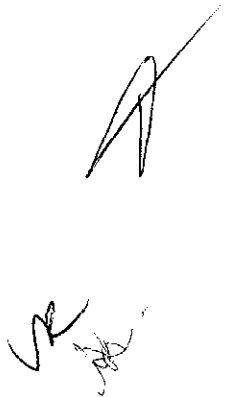
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**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:	87.609,29
					VALOR BDI TOTAL:	20.237,75
					VALOR TOTAL:	107.847,04

  
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 BAIRRO CE NORTE GRANDE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	853,55	40,00	40,00	20,00			
			341,42	341,42	170,71			
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.091,30	100,00					
			8.091,30					
3	PISOS	40.758,65		30,00	50,00	20,00		
				12.227,60	20.379,33	8.151,72		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.766,51			10,00	50,00	40,00	
					876,65	4.383,26	3.506,60	
5	URBANIZAÇÃO	28.187,62				10,00	50,00	40,00
						2.818,76	14.093,81	11.276,05
6	LIMPEZA	951,66						100,00
								951,66
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.237,75	9,63	14,34	24,46	17,53	20,09	13,95
			1.948,90	2.902,09	4.950,15	3.547,68	4.065,76	2.823,17
		107.847,04	10.381,62	15.471,11	26.376,84	18.901,42	21.666,17	15.049,88
			10.381,62	25.852,73	52.229,57	71.130,99	92.797,16	107.847,04

**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 NO BAIRRO CE NORTE GRANDE**

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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	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 15XLS	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	128,97
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	143,02
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	11,97
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	154,99
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	35,80
					<b>VALOR COM BDI:</b>	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,16
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,14
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,09
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,23
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	0,05
					<b>VALOR COM BDI:</b>	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	38,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,59
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	17,53
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,12
					<b>VALOR BDI (23,10%):</b>	8,81
					<b>VALOR COM BDI:</b>	46,93
2.2. C0329 - ATERRO E 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	107,96	3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,60	1,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,01	13,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	4,02

**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:	16,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
						VALOR COM ENCARGOS:	22,78
						VALOR BDI (23.10%):	5,26
						VALOR COM BDI:	28,04
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FORNTE	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	
19513	TJO LINHO (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
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,56	2,80	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,01	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FORNTE	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	TJO LINHO (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
<b>3.3. C0366 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96	
C2784	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 P)	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 SERVICIO:	32,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,42
						VALOR COM ENCARGOS:	42,96
						VALOR BDI (23.10%):	9,92
						VALOR COM BDI:	52,88
<b>3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,56	28,10	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,01	16,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signatures and initials*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,98	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,21	48,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,11</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>22,66</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>120,77</b>

**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	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,80000000	13,01	208,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>243,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,24	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>200,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>331,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>111,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>443,73</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>102,50</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>546,23</b>

**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		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>209,52</b>
MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2026,89</b>
SERVICO		FORTE	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1701,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.747,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>190,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.937,92</b>
					<b>VALOR BDI (23.10%):</b>	<b>809,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.847,58</b>

**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	14,30	42,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,80	53,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,83</b>
MATERIAL		FORTE	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. 100X110X80MM	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
11075	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	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,27</b>

**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 mark*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**


**CNPJ: 22.853.324/0001-05**



					VALOR COM ENCARGOS:	194,46
					VALOR BDI (23.10%):	44,92
					VALOR COM BDI:	239,38
<b>4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	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	7,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,96	6,10
					TOTAL SERVIÇO:	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
<b>4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	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
<b>5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)</b>						
MATERIAL	FORNTE	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
<b>5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)</b>						
MATERIAL	FORNTE	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
<b>5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,30	10,73
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,36	13,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,90
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,09	3,33
I2367	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
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,01	0,98
TOTAL MÃO 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**

**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		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	3,78%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (INSS)	4,50%
		<b>Total do Grupo C = 11,15%</b>

Cálculo do B.D.I

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

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

  
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 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%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

  
Francisco Genato 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