



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE
TOMADA DE PREÇO Nº N° 0030911.2020.**

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 **TOMADA DE PREÇO Nº 0030911.2020.**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA- PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.353.701,35** (Um milhão trezentos e cinquenta e três mil e setecentos e um reais e cinco centavos)

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (cento e cinquenta) 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 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: 22.853.324.0001/05.
AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral-CE, 05 de Agosto 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
AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE
CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

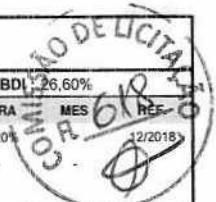




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE
LOCAL: URUOÇA-CE
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA: 05/08/2020
BDI: 26,60%
VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20
MES: 12/2018
REF: 2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						164.453,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,75	928,50
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	6.270,51	22,35	140.145,90
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	855,90	7,50	6.419,25
1.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.283,85	13,21	16.959,66
2	SINALIZAÇÃO						5.478,90
2.1	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	7,50	730,52	5.478,90
3	PASSEIO PUBLICO						100.660,97
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	302,20	72,05	21.773,51
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	302,20	16,46	4.974,21
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	302,20	21,47	6.488,23
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.073,34	32,52	67.425,02
4	URBANISMO						85.907,65
4.1	PAISAGISMO						10.583,14
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	149,10	34,04	5.075,36
4.1.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	100,71	257,82
4.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,55	13,56	346,46
4.1.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	105,00	46,70	4.903,50
4.2	MOBILIARIO						41.261,57
4.2.1	COMP0002	LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA IPE CAPACIDADE 94L, H:70cm	PRÓPRIA	UNID	36,00	662,91	23.864,76
4.2.2	COMP0004	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO .ACLOPADO (MODELO 01)	PRÓPRIA	UNID	29,00	599,89	17.396,81
4.3	ESPELHO D'AGUA						2.262,49
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,65	365,44	602,98
4.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	527,29	84,37
4.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,29	81,87	269,35
4.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,30	5,15	17,00
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,30	25,77	85,04
4.3.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,30	62,78	207,17
4.3.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,30	8,99	29,67
4.3.8	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,80	18,48	51,74
4.3.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	63,81	67,00
4.3.10	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	309,17	541,05
4.3.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,05	8,99	9,44
4.3.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,25	32,52	73,17
4.3.13	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,11	37,62	192,24
4.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2,38	13,56	32,27
4.4	PRAÇA						31.800,45
4.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	50,27	34,04	1.711,19
4.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	32,78	13,56	444,50
4.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	42,00	97,08	4.077,36
4.4.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	187,20	123,45	23.109,84
4.4.5	COMP0002	LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA IPE CAPACIDADE 94L, H:70cm	PRÓPRIA	UNID	1,00	662,91	662,91

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.6	COMP0004	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO ACLOPADO (MODELO 01)	PRÓPRIA	UNID	1,00	599,89	599,89
4.4.7	COMP0005	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO ACLOPADO (MODELO 02)	PRÓPRIA	UNID	2,00	597,38	1.194,76
5	PAVIMENTAÇÃO						435.919,20
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	447,08	60,94	27.245,06
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.147,75	43,43	49.846,78
5.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.470,79	75,80	338.885,88
5.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.470,79	1,47	6.572,06
5.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,02	342,63	13.369,42
6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO						135.464,28
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	147,15	35,01	5.151,72
6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	147,15	118,19	17.391,66
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	981,00	32,28	31.666,68
6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	981,00	18,70	18.344,70
6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	196,20	105,38	20.675,56
6.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	81,75	355,06	29.026,16
6.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	982,64	3,27	3.213,23
6.8	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	1.069,78	0,14	149,77
6.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	240,00	41,02	9.844,80
7	ACESSIBILIDADE						81.749,42
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	624,90	32,28	20.171,77
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	624,90	98,54	61.577,65
8	INSTALAÇÃO ELETRICA						32.688,32
8.1	COMP0001	DUPLA LUMINARIA LED DE 200W PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA	PRÓPRIA	UN	16,00	2.043,02	32.688,32
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						5.089,30
9.1	ESPELHO D'AGUA						2.469,76
9.1.1	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	1,00	118,53	118,53
	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,50	31,47	424,85
9.1.3	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	18,02	18,02
9.1.4	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	21,62	86,48
9.1.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	820,48	820,48
9.1.6	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	179,64	179,64
9.1.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	303,99	303,99
9.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	123,73	247,46
9.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,21	24,63
9.1.10	CP00003	BICO ASPERSOR DE JATO D'AGUA CRISTALINO COM EFEITO CALICE	PRÓPRIA	UNID	1,00	245,68	245,68
9.2	PONTOS DE AGUA						2.619,54
9.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	180,99	1.266,93
9.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	193,23	1.352,61
10	SINALIZAÇÃO						13.109,54
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.303,22
10.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	212,40	20,26	4.303,22
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.806,32
10.2.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	733,86	8.806,32
11	PINTURA						1.656,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020			BDI :	26,60%		
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	89,28	18,55	1.656,14
12	LIMPEZA						7.097,34
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.169,03	0,99	7.097,34
VALOR ORÇAMENTO:							1.069.274,37
VALOR BDI TOTAL:							284.426,98
VALOR TOTAL:							1.353.701,35

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Um reais e Trinta e Cinco centavos

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
CREA-CE 45885 / D

(Handwritten signatures and initials)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	05/08/2020		OBDI: 26.80%		
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREC	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33

VALOR SEM ENCARGOS:	142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (26.60%):	41,16
VALOR COM BDI:	195,91

1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	67,10	6,71
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	11,33	3,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	15,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,35
VALOR BDI (26.60%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,30

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (26.60%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,50

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="text-align: right;">  </div>						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: URUOCA-CE
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA: 05/09/2020
BDI: 26,60%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **RES**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (26.60%):						3,51
VALOR COM BDI:						16,72

2.1. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15	24,44
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,46	9,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,69
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,06	11,28
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	601,03	601,03
TOTAL MATERIAL:						672,61
VALOR SEM ENCARGOS:						714,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,13
VALOR COM ENCARGOS:						730,52
VALOR BDI (26.60%):						194,32
VALOR COM BDI:						924,84

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

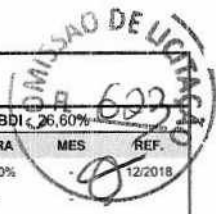
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR SEM ENCARGOS:						61,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,05
VALOR BDI (26.60%):						19,17
VALOR COM BDI:						91,22

3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Página: 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	05/03/2020	BDI:	26,60%						
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05										

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,40	6,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (26.60%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,84

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,70	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,76

VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,47
VALOR BDI (26.60%):	5,71
VALOR COM BDI:	27,18

3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,53

VALOR SEM ENCARGOS:	29,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	32,52
VALOR BDI (26.60%):	8,65
VALOR COM BDI:	41,17

4.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: B, H, deano, and a large X.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 05/03/2020	BDI: 26,60%			
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 12/2018	REF: 02/2018
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05					



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,82	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,41	14,41
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,40	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,83

VALOR SEM ENCARGOS:	21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (26.60%):	9,05
VALOR COM BDI:	43,09

4.1.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,13	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,14	2,14
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	139,16	13,92
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,05	0,05
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	69,11	62,20
TOTAL MATERIAL:						78,31

VALOR SEM ENCARGOS:	90,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	100,71
VALOR BDI (26.60%):	26,79
VALOR COM BDI:	127,50

4.1.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39

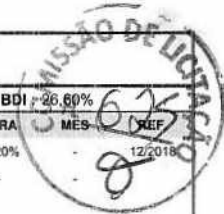
(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	URUOCA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA:	05/03/2020	BDI:	26,60%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	8
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (26.60%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,17

4.1.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,06	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
TOTAL MATERIAL:						36,92

VALOR SEM ENCARGOS:	42,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,70
VALOR BDI (26.60%):	12,42
VALOR COM BDI:	59,12

4.2.1. COMP0002 - LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA IPE CAPACIDADE 94L, H:70cm (UNID)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,10000000	237,16	23,72
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,05000000	47,04	49,39
	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM MADEIRA PLASTICA IPE H=70CM E CAPACIDADE 94L	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	563,38	563,38
TOTAL MATERIAL:						636,49

VALOR SEM ENCARGOS:	650,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	662,91
VALOR BDI (26.60%):	176,33
VALOR COM BDI:	839,24

4.2.2. COMP0004 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO .ACLOPADO (MODELO 01) (UNID)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06400000	441,91	28,28
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,28000000	31,95	40,90
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60000000	67,82	40,69
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3,80000000	21,57	81,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	3,42	6,43
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,88000000	15,99	30,06
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	70,22	132,01

Assinatura: [Assinatura] Página: 5

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020	BDI 26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 2/2018

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,88000000	3,83	7,20
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	90,41	5,42
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,60000000	13,56	8,14
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00000000	42,20	84,40
TOTAL SERVIÇO:						465,50

VALOR SEM ENCARGOS:	465,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	134,39
VALOR COM ENCARGOS:	599,89
VALOR BDI (26.60%):	159,57
VALOR COM BDI:	759,46

1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:						139,57

VALOR SEM ENCARGOS:	261,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,44
VALOR BDI (26.60%):	97,21
VALOR COM BDI:	462,65

4.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
TOTAL MATERIAL:						341,70

VALOR SEM ENCARGOS:	441,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	527,29
VALOR BDI (26.60%):	140,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020	BDI:	26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018



VALOR COM BDI:	867,55
----------------	--------

4.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,81

VALOR SEM ENCARGOS:	58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,87
VALOR BDI (26.60%):	21,78
VALOR COM BDI:	103,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (26.60%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,52

4.3.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50

VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
---------------------	-------

Página: 7

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020	BDI :	26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,77
VALOR BDI (26.60%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,62

4.3.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43

VALOR SEM ENCARGOS:	52,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	62,78
VALOR BDI (26.60%):	16,70
VALOR COM BDI:	79,48

4.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (26.60%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,38

4.3.8. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

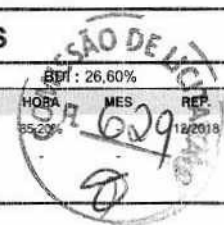
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	URUOCA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (26.60%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,40

4.3.9. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
TOTAL MATERIAL:						45,18

VALOR SEM ENCARGOS:	55,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	63,81
VALOR BDI (26.60%):	16,97
VALOR COM BDI:	80,78

4.3.10. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,67	248,50
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						250,37

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,36	7,41
TOTAL SERVICO:						7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	284,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	309,17
VALOR BDI (26.60%):	82,24
VALOR COM BDI:	391,41

4.3.11. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	HORA:	85,25	MES:	30

DE LICITAÇÃO
COR. 6303
2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,99
VALOR BDI (26.60%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,38

4.3.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,53
VALOR SEM ENCARGOS:					29,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,52
VALOR BDI (26.60%):					8,65
VALOR COM BDI:					41,17

4.3.13. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	URUOCA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (26,60%):						10,01
VALOR COM BDI:						47,63

4.3.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (26,60%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,17

4.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,82	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,41	14,41
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,40	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (26,60%):						9,05
VALOR COM BDI:						43,09

4.4.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 05/08/2020	BDI: 26,60%			
LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES	PREF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (26.60%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,17

3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,67	84,67
TOTAL MATERIAL:						84,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICO:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	91,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	97,08
VALOR BDI (26.60%):	25,82
VALOR COM BDI:	122,90

4.4.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

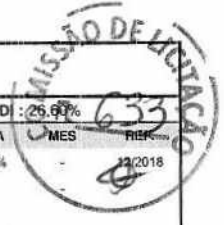
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,61	71,61
TOTAL MATERIAL:						74,92

VALOR SEM ENCARGOS:	101,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	123,45
VALOR BDI (26.60%):	32,84
VALOR COM BDI:	156,29

Handwritten signatures and initials
Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES
			13/2018

4.4.5. COMP0002 - LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA IPE CAPACIDADE 94L, H:70cm (UNID)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,10000000	237,16	23,72
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,05000000	47,04	49,39
	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM MADEIRA PLASTICA IPE H=70CM E CAPACIDADE 94L	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	563,38	563,38
TOTAL MATERIAL:						636,49

VALOR SEM ENCARGOS:	650,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	662,91
VALOR BDI (26.60%):	176,33
VALOR COM BDI:	839,24

4.4.6. COMP0004 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO .ACLOPADO (MODELO 01) (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06400000	441,91	28,28
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,28000000	31,95	40,90
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60000000	67,82	40,69
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3,80000000	21,57	81,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	3,42	6,43
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,88000000	15,99	30,06
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	70,22	132,01
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,88000000	3,83	7,20
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	90,41	5,42
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,60000000	13,56	8,14
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00000000	42,20	84,40
TOTAL SERVICOS:						465,50

VALOR SEM ENCARGOS:	465,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	134,39
VALOR COM ENCARGOS:	599,89
VALOR BDI (26.60%):	159,57
VALOR COM BDI:	759,46

4.4.7. COMP0005 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA TIPO MADEIRA E CANTEIRO ACLOPADO .(MODELO 02) (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,03800000	441,91	16,79
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,57000000	31,95	18,21
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,02000000	67,82	69,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 05/08/2020	BDI: 26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,16000000	3,42	14,23
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,15000000	15,99	34,38
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,15000000	70,22	150,97
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,15000000	3,83	8,23
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	90,41	4,52
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,49000000	13,56	6,64
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00000000	42,20	126,60
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,01000000	17,47	35,11

TOTAL SERVIÇO:	484,86
VALOR SEM ENCARGOS:	484,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,52
VALOR COM ENCARGOS:	597,38
VALOR BDI (26.60%):	158,90
VALOR COM BDI:	756,28

5.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
TOTAL MATERIAL:					43,77

VALOR SEM ENCARGOS:	53,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	60,94
VALOR BDI (26.60%):	16,21
VALOR COM BDI:	77,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,82	0,17
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,75	20,75
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,40	0,17

TOTAL SERVIÇO:	22,03
VALOR SEM ENCARGOS:	27,77

Página: 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020	BDI: 26,60%			
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,66
VALOR COM ENCARGOS:	43,43
VALOR BDI (26,60%):	11,55
VALOR COM BDI:	54,98

5.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,90	8,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,24	39,10
TOTAL MATERIAL:						49,22

VALOR SEM ENCARGOS:	63,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	75,80
VALOR BDI (26,60%):	20,16
VALOR COM BDI:	95,96

5.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,18	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (26,60%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,86

5.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 6368
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	281,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	342,63
VALOR BDI (26.60%):	91,14
VALOR COM BDI:	433,77

6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (26.60%):	9,31
VALOR COM BDI:	44,32

6.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,51	85,16
TOTAL MATERIAL:						85,16
VALOR SEM ENCARGOS:	102,99					
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,20					
VALOR COM ENCARGOS:	118,19					
VALOR BDI (26.60%):	31,44					
VALOR COM BDI:	149,63					


6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92

VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020	BDI : 26,60%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% FL. 0378
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	32,28
VALOR BDI (26.60%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,87

6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,27	0,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,14	17,65
TOTAL MATERIAL:						17,76

VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (26.60%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,67

6.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,18	6,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,11	32,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,91	12,66
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
TOTAL MATERIAL:						61,71

VALOR SEM ENCARGOS:	85,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	105,38
VALOR BDI (26.60%):	28,03
VALOR COM BDI:	133,41

6.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	URUOCA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,98	43,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29

TOTAL MATERIAL:	261,83
VALOR SEM ENCARGOS:	313,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	355,06
VALOR BDI (26,60%):	94,45
VALOR COM BDI:	449,51

C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,00	0,30

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64

TOTAL MAO DE OBRA:	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,27
VALOR BDI (26,60%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,14

6.8. C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	1,17	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	7,13	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26,60%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18

6.9. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
--------------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020		BDI : 26,60%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,40	21,61
TOTAL MATERIAL:						21,61
VALOR SEM ENCARGOS:						32,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						41,02
VALOR BDI (26.60%):						10,91
VALOR COM BDI:						51,93

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92

VALOR SEM ENCARGOS:						22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,28
VALOR BDI (26.60%):						8,59
VALOR COM BDI:						40,87


7.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,50

VALOR SEM ENCARGOS:						77,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,54
VALOR BDI (26.60%):						26,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 05/08/2020	BDI: 26,60%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR COM BDI: **124,75**

8.1. COMP0001 - DUPLA LUMINARIA LED DE 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,76	22,44
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:						40,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	250,78	501,56
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	56,55	113,10
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,51	42,12
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,32	67,32
10XXXX	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 200W	PRÓPRIA	UNID	2,00000000	581,07	1162,14
TOTAL MATERIAL:						1968,06

VALOR SEM ENCARGOS:	2.008,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,49
VALOR COM ENCARGOS:	2.043,02
VALOR BDI (26.60%):	543,44
VALOR COM BDI:	2.586,46

9.1.1. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,27	5,08
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	41,16	1,68
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	SEINFRA	UN	3,00000000	22,58	67,74
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,47	35,47
TOTAL MATERIAL:						111,42

VALOR SEM ENCARGOS:	115,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	118,53
VALOR BDI (26.60%):	31,53
VALOR COM BDI:	150,06

9.1.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020		BDI: 26,6%
	LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.10M DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,69	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,52	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,55	11,97
					TOTAL MATERIAL:	12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	22,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (26.60%):	8,37
VALOR COM BDI:	39,84

9.1.3. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	42,69	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	31,52	0,28
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MATERIAL:	8,31


VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (26.60%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,81

9.1.4. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,20	0,32
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
					TOTAL MATERIAL:	10,62

VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (26.60%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	05/08/2020	BDI: 26,60%
	LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12,20%



9.1.5. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,69	10,67
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	611,14	611,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,95	71,70
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,94	32,94
TOTAL MATERIAL:						730,56

VALOR SEM ENCARGOS:	779,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
VALOR COM ENCARGOS:	820,48
VALOR BDI (26.60%):	218,25
VALOR COM BDI:	1.038,73

9.1.6. C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

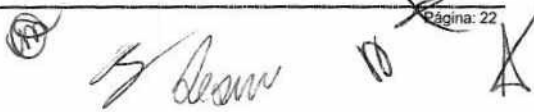
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	151,69	151,69
TOTAL MATERIAL:						152,14

VALOR SEM ENCARGOS:	166,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	179,64
VALOR BDI (26.60%):	47,78
VALOR COM BDI:	227,42

9.1.7. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41

Página: 22


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 05/08/2020		BDI : 26,60%	
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE			FORTE	VERSÃO	ORÇ	MES	REF
LOCAL:	URUOCA-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,45	52,45
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:						189,92

VALOR SEM ENCARGOS:	251,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	303,99
VALOR BDI (26.60%):	80,86
VALOR COM BDI:	384,85

9.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,78	95,78
TOTAL MATERIAL:						96,23

VALOR SEM ENCARGOS:	111,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	123,73
VALOR BDI (26.60%):	32,91
VALOR COM BDI:	156,64

9.1.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,69	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20	0,14
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (26.60%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,39

9.1.10. CP00003 - BICO ASPERSOR DE JATO D'ÁGUA CRISTALINO COM EFEITO CALICE (UNID)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	URUOCA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA:	05/08/2020	BDI:	26,60%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	BICO GEISSER 50mm — 2"	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	229,50	229,50
TOTAL MATERIAL:					229,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	238,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	245,68
VALOR BDI (26.60%):	65,35
VALOR COM BDI:	311,03

I. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:					50,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	180,99
VALOR BDI (26.60%):	48,14
VALOR COM BDI:	229,13

9.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29

(Handwritten signatures and marks)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/08/2020	
OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	BDI : 26,60%	REEST
LOCAL:	URUOCA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98	4,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,22	4,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:					56,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	130,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,23
VALOR BDI (26.60%):	51,40
VALOR COM BDI:	244,63

10.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,25	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	62,13	0,09
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,30	0,02
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	66,84	0,48
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	133,05	0,76
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	62,75	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,60	3,08
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,94	0,36
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,35	14,01
TOTAL MATERIAL:					17,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (26.60%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,65

10.2.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COR. 646

OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 05/08/2020	BDI: 26,60%			
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15	24,44
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,46	9,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,38	110,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,06	32,24
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
TOTAL MATERIAL:						665,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,72	8,31
TOTAL SERVICO:						8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	715,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	733,86
VALOR BDI (26.60%):	195,21
VALOR COM BDI:	929,07

11.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,78	5,88
TOTAL MATERIAL:						7,05

VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (26.60%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020														
	LOCAL:	URUOCA-CE	BDI: 26,60%	647													
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REG	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REG													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,60%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA-CE 45885 / D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

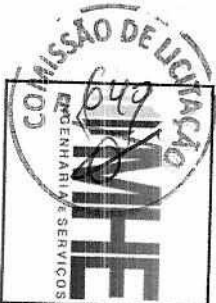
OBRA: SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: URUOCA-CE
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA: 05/08/2020
SEINFRA: 026: COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERBA:
BDI: 26,60%
HORA: 85,20%
MES:
DATA REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA					Total parcela
			30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	164.453,31	100,00 %					164.453,31 100,00 %
2	SINALIZAÇÃO	5.478,90	100,00 %					5.478,90 100,00 %
3	PASSEIO PUBLICO	100.660,97	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100.660,97 100,00 %
4	URBANISMO	85.907,65		25,00 %	50,00 %	25,00 %		85.907,65 100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO	435.919,20	25,00 %	50,00 %	25,00 %	25,00 %		435.919,20 100,00 %
6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	135.464,28	25,00 %	50,00 %	25,00 %	25,00 %		135.464,28 100,00 %
7	ACESSIBILIDADE	81.749,42	33,866,07	67,732,14	33,866,07			81.749,42 100,00 %
8	INSTALAÇÃO ELETRICA	32.688,32		20,437,36	40,874,71	20,437,35		32.688,32 100,00 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	5.089,30			50,00 %	50,00 %		5.089,30 100,00 %
10	SINALIZAÇÃO	13.109,54			2,544,65	2,544,65		13.109,54 100,00 %
11	PINTURA	1.656,14				1,656,14		1.656,14 100,00 %
12	LIMPEZA	7.097,34				7,097,34		7.097,34 100,00 %

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genário dos Santos Junior
 Empresário
 CREA/CE 45885/D

Rom



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: URUOCA-CE
CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05

DATA: 05/08/2020
VERBA: FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
BDI: 26,60%
HORA: 85,20%
MES:
DATA REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.426,98	31,60 %	32,99 %	23,79 %	11,62 %	100,00 %
			89.878,93	93.832,46	67.665,18	33.050,41	284.426,98
		1.353.701,35	427.822,25	446.603,71	322.049,48	157.225,91	1.353.701,35
			427.822,25	874.425,96	1.196.475,44	1.353.701,35	1.353.701,35

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA: CE 45885 / D



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,60%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CALCULO DO BDI

Taxa de Administração Central	A	4,07%
-------------------------------	---	-------

Garantia e seguros	0,21%
Risco	1,50%
Despesas Financeiras	0,59%

Impostos	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

Taxa de Tributos	T	10,15%
------------------	---	--------

Lucro	L	6,90%
-------	---	-------

BDI	26,60%
-----	--------

BDI - Faixa de Admissibilidade

Minimo	Medio	Maximo
0,11%	4,07%	8,03%
0,00%	0,21%	0,42%
0,00%	0,97%	2,05%
0,00%	0,59%	1,20%
6,03%	7,65%	9,03%
3,83%	6,90%	9,96%
1,1061	1,2208	1,3374
10,61	22,08	33,74

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$$

BDI= 26,60%

Sobral, 05/08/2020

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA-CE 45885/D

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,60%		
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	tab 026.1		tab. 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000	36,8000	36,8000
B	GRUPO B				
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	17,8500	0,0000
B2	Feríados	3,7100	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400	44,9700	16,8400
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600	15,4100	11,8600
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	0,5000	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1900	17,0500	6,5800
TOTAL (A+B+C+D)		85,2000	48,69	114,2300	72,0800

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA-CE 45885 / D

Beam
[Handwritten signatures and initials]