



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: 011807.2019.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.

DATA DE ABERTURA: 16/08/2019.

HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para os **SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 270.128,19 (Duzentos e Setenta Mil Cento e Vinte e Oito reais e Dezenove centavos)**, conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

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

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**

ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**

CIDADE: **VARJOTA (CE).**

CNPJ: **20.138.377/0001-19**

FONE: **(88) 36394290**

Varjota (CE), 12 DE AGOSTO DE 2019

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Pr
K...
CREA CE... 0123456789



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS. 1574
30-08-2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.909,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,74	892,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,75	42,50	1.519,38
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	299,52	1.497,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						24.410,47
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	353,57	69,04	24.410,47
3	ESTRUTURA						2.979,23
3.1	MURO DA FACHADA						1.518,04
3.1.1	FUNDAÇÕES						1.518,04
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	425,81	1.090,07
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	503,49	427,97
3.2	PORTICO						160,28
3.2.1	FUNDAÇÕES						160,28
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	425,81	114,97
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	503,49	45,31
3.3	ARQUIBANCADA						1.300,91
3.3.1	FUNDAÇÕES						1.300,91
3.3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	425,81	817,56
3.3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	503,49	483,35
4	PAREDES E PAINES						97.192,14
4.1	MURO DA FACHADA						10.747,95
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,62	44,76	922,95
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,11	78,13	1.336,80
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,71	81,61	1.037,26
4.1.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,21	217,80	7.450,94
4.2	PORTICO						882,55
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,94	78,13	776,61
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.177,14	105,94
4.3	MURO LATERAL						82.878,18
4.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	394,32	210,18	82.878,18
4.4	ARQUIBANCADA						2.683,46
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,60	44,76	1.145,86
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,68	78,13	1.537,60
5	REVESTIMENTO						11.348,90
5.1	MURO DA FACHADA						5.140,62
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,77	4,89	341,18
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	32,69	24,40	797,64
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	26,11	968,16
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,69	84,27	2.754,79
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,69	8,53	278,85
5.2	PORTICO						1.521,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

BDE: 25,48%
HORA: 85,20%
REF. 12/2018
FIS. 1575
MUNICÍPIO DE URUOCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,88	4,89	97,21
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	24,40	242,54
5.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	26,11	259,53
5.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,94	84,27	837,64
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,94	8,53	84,79
5.3	ARQUIBANCADA						4.686,57
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,84	4,89	194,82
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,84	24,40	972,10
5.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	84,27	1.617,98
5.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,64	77,19	1.593,20
	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	8,53	163,78
5.3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,64	7,01	144,69
6	ESQUADRIAS						3.643,66
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	359,05	1.206,41
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	423,87	2.437,25
7	PISO						1.076,84
7.1	ARQUIBANCADA						1.076,84
7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,04	17,54	193,64
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,04	73,67	813,32
7.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,04	6,33	69,88
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.126,03
8.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						6.283,21
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	675,94	5,10	3.447,29
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	18,98	7,37	139,88
8.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,29	10,18	735,91
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	106,64	12,61	1.344,73
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	106,64	5,12	546,00
8.1.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,94	69,40
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.636,21
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,57	74,28
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,57	18,57
8.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,79	39,58
8.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,93	27,86
8.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	184,49	1.475,92
8.3	QUADROS/CAIXAS						319,23
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	232,85	232,85
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,96	26,96
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	59,42	59,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA: 16/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

Fls. 1576
 PENSAMENTO
 DISTRITO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS						31,02
8.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,51	31,02
8.5	LAMPADAS E LUMINÁRIAS						8.856,36
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	49,59	694,26
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	30,94	433,16
8.5.3	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	8,00	84,20	673,60
8.5.4	CP0001	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINÁRIA LED 50 W		UN	6,00	1.175,89	7.055,34
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.069,32
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	171,95	515,85
9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	184,49	553,47
10	PINTURA						667,05
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	37,08	3,68	136,45
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,06	16,90	305,21
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,02	11,85	225,39
11	ACESSIBILIDADE						1.212,39
11.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	94,13	1.212,39
12	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO						28.660,07
12.1	PAVIMENTAÇÃO						18.236,31
12.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	403,99	31,54	12.741,84
12.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,02	36,13	3.035,64
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,12	19,20	789,50
12.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	51,73	32,27	1.669,33
12.2	URBANIZAÇÃO						9.373,24
12.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	265,34	3.184,08
12.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	6,00	799,60	4.797,60
12.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,31	76,00	1.391,56
12.3	PAISAGISMO						1.050,52
12.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	71,61	14,67	1.050,52
13	DRENAGEM						17.781,24
13.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	24,00	214,01	5.136,24
13.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,40	145,05	1.218,42
13.3	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	SEINFRA	M	130,01	15,34	1.994,35
13.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	130,01	72,55	9.432,23
14	LIMPEZA						4.199,13
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,45	8,74	4.199,13
VALOR ORÇAMENTO:						215.275,89	
VALOR BDI TOTAL:						54.852,30	
VALOR TOTAL:						270.128,19	

Duzentos e Setenta Mil Cento e Vinte e Oito reais e Dezenove centavos

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

(Handwritten signatures and stamps)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,74	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						137,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						148,74
VALOR BDI (25.48%):						37,90
VALOR COM BDI:						186,64

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,10	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,74	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,95

VALOR SEM ENCARGOS:						22,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,55
VALOR COM ENCARGOS:						42,50
VALOR BDI (25.48%):						10,83
VALOR COM BDI:						53,33

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,74	161,77
TOTAL MAO DE OBRA:						161,77

VALOR SEM ENCARGOS:						161,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						137,75
VALOR COM ENCARGOS:						299,52
VALOR BDI (25.48%):						76,32
VALOR COM BDI:						375,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,74	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



TOTAL MATERIAL:	47,82
VALOR SEM ENCARGOS:	59,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	69,04
VALOR BDI (25.48%):	17,59
VALOR COM BDI:	86,63

3.1.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,53	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,10	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,74	107,85
TOTAL MAO DE OBRA:						126,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,20	31,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,53	42,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43	84,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,17	25,27
TOTAL MATERIAL:						183,14

VALOR SEM ENCARGOS:	314,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,86
VALOR COM ENCARGOS:	425,81
VALOR BDI (25.48%):	108,50
VALOR COM BDI:	534,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,10	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,74	67,41
TOTAL MAO DE OBRA:						94,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,98	32,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20	75,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,53	44,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,91	17,33
TOTAL MATERIAL:						328,14

VALOR SEM ENCARGOS:	422,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,65
VALOR COM ENCARGOS:	503,49
VALOR BDI (25.48%):	128,29
VALOR COM BDI:	631,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM RESPOSTA	85,20%	-
					REF.
					12/2018



3.2.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,53	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,10	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,74	107,85
TOTAL MAO DE OBRA:						126,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,20	31,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,53	42,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43	84,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,17	25,27
TOTAL MATERIAL:						183,14

VALOR SEM ENCARGOS:	314,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,86
VALOR COM ENCARGOS:	425,81
VALOR BDI (25.48%):	108,50
VALOR COM BDI:	534,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,10	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,74	67,41
TOTAL MAO DE OBRA:						94,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,98	32,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20	75,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,53	44,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,91	17,33
TOTAL MATERIAL:						328,14

VALOR SEM ENCARGOS:	422,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,65
VALOR COM ENCARGOS:	503,49
VALOR BDI (25.48%):	128,29
VALOR COM BDI:	631,78

3.3.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,53	5,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
					REF. 12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,10	18,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,74	107,85
TOTAL MAO DE OBRA:						126,05



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,17
TOTAL MATERIAL:					183,14

VALOR SEM ENCARGOS:	314,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,86
VALOR COM ENCARGOS:	425,81
VALOR BDI (25.48%):	108,50
VALOR COM BDI:	534,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					94,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,98
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,91
TOTAL MATERIAL:					328,14

VALOR SEM ENCARGOS:	422,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,65
VALOR COM ENCARGOS:	503,49
VALOR BDI (25.48%):	128,29
VALOR COM BDI:	631,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					16,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					13,93





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (25.48%):	11,40
VALOR COM BDI:	56,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,10	13,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,74	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						26,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,20	1,99
J441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:						29,89

VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	78,13
VALOR BDI (25.48%):	19,91
VALOR COM BDI:	98,04

4.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,53	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,10	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,10	6,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,10	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,74	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						23,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,98	2,08
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,20	5,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,60	15,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,91	5,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,64	0,21
TOTAL MATERIAL:						37,17

VALOR SEM ENCARGOS:	61,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
					REF.
					12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25.48%):	20,79
VALOR COM BDI:	102,40

4.1.4. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	363,83	145,53
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	80,33	32,13
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,73	11,35
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,18	28,79
TOTAL MATERIAL:					217,80

VALOR SEM ENCARGOS:	217,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,80
VALOR BDI (25.48%):	55,50
VALOR COM BDI:	273,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,10	13,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,74	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					26,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,20	1,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:					29,89

VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	78,13
VALOR BDI (25.48%):	19,91
VALOR COM BDI:	98,04

4.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,53	8,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,41	91,13
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,10	43,67



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA:	16/08/2019
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,10	68,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,10	18,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,74	80,89
TOTAL MAO DE OBRA:						302,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	10,87	13,04
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	48,20	30,05
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	4,80	288,00
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	72,53	63,68
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	15,54	9,32
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	10,64	21,28
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
TOTAL MATERIAL:					604,39

VALOR SEM ENCARGOS:	914,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	262,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.177,14
VALOR BDI (25.48%):	299,94
VALOR COM BDI:	1.477,08

4.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,03000000	11,53	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	7,41	1,11
I0045	SEINFRA	H	0,22000000	7,41	1,63
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	9,10	1,36
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	9,10	29,11
I2395	SEINFRA	H	0,75000000	9,11	6,83
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	6,74	35,05
TOTAL MAO DE OBRA:					75,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	10,87	0,43
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	51,98	4,16
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	48,20	4,10
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	4,20	9,16
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	72,53	2,18
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,43	19,35
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,48
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	65,91	0,66
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	5,44	2,45
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	SEINFRA	KG	0,87000000	4,68	4,07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2018	172018



TOTAL MATERIAL:	10,54
VALOR SEM ENCARGOS:	145,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,20
VALOR COM ENCARGOS:	210,18
VALOR BDI (25.48%):	53,55
VALOR COM BDI:	263,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,10	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,74	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20	0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,93

VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (25.48%):	11,40
VALOR COM BDI:	56,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,10	13,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,74	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						26,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,20	1,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:						29,89

VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	78,13
VALOR BDI (25.48%):	19,91
VALOR COM BDI:	98,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019		BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,74	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25.48%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,31

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI (25.48%):	6,22
VALOR COM BDI:	30,62

5.1.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,07
TOTAL SERVICO:					7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.48%):	6,65
VALOR COM BDI:	32,76

5.1.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	12,74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,74	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:					31,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	402,90	8,06
TOTAL SERVICIO:					8,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,60
VALOR COM ENCARGOS:	84,27
VALOR BDI (25.48%):	21,47
VALOR COM BDI:	105,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,10	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,74	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,70	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25.48%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,74	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,20	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25.48%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,10	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,74	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,20	1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,43	3,14
TOTAL MATERIAL:						4,31

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI (25.48%):	6,22
VALOR COM BDI:	30,62

5.2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,10	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,74	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	282,97	7,07
TOTAL SERVICIO:						7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.48%):	6,65
VALOR COM BDI:	32,76

5.2.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,10	12,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,74	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	402,90	8,06
TOTAL SERVICIO:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,60





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA É LICITAÇÃO DE	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	84,27
VALOR BDI (25,48%):	21,47
VALOR COM BDI:	105,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,10	2,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,74	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,70	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25,48%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,74	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,20	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25,48%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,10	5,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,74	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,20	1,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,43	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,31

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI (25,48%):	6,22
VALOR COM BDI:	30,62

5.3.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,10	12,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,74	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,18

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	402,90	8,06
TOTAL SERVICO:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,60
VALOR COM ENCARGOS:	84,27
VALOR BDI (25,48%):	21,47
VALOR COM BDI:	105,74

5.3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,10	6,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,74	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,89	15,12
TOTAL MATERIAL:						56,07

VALOR SEM ENCARGOS:	67,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,19
VALOR BDI (25,48%):	19,67
VALOR COM BDI:	96,86

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,10	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,74	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,70	1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TOTAL MATERIAL:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25.48%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,70

5.3.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,10	1,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,74	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,70	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (25.48%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,80

6.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,10	9,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,10	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,74	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,98	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	333,07	333,07
TOTAL MATERIAL:						333,18

VALOR SEM ENCARGOS:	347,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	359,05
VALOR BDI (25.48%):	91,49
VALOR COM BDI:	450,54

6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	423,87	423,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TOTAL MATERIAL:	423,87
VALOR SEM ENCARGOS:	423,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	423,87
VALOR BDI (25,48%):	108,00
VALOR COM BDI:	531,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,10	2,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,20	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,43	4,71
TOTAL MATERIAL:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALOR BDI (25,48%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,01

7.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,10	5,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,74	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,23	40,95
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,89	15,12
TOTAL MATERIAL:						56,07

VALOR SEM ENCARGOS:	65,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	73,67
VALOR BDI (25,48%):	18,77
VALOR COM BDI:	92,44

7.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,10	1,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,74	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,16900000	2,70	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					6,33
VALOR BDI (25.48%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,94



8.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,41	0,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,22	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					5,10	
VALOR BDI (25.48%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,40	

8.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,41	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,22	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					7,37	
VALOR BDI (25.48%):					1,88	
VALOR COM BDI:					9,25	

8.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,41	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,22	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,02	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,18
VALOR BDI (25.48%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,77

8.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,41	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI (25.48%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,82

8.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,41	1,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,10	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (25.48%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,42

8.1.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,41	1,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,22	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (25.48%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO DE 85,20%	-	-	12/2018



8.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,41	2,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,22	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (25,48%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,30

8.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,41	2,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,22	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (25,48%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,30

8.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL MATERIAL:						11,25

VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,79
VALOR BDI (25,48%):	5,04
VALOR COM BDI:	24,83

8.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000		0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	6,74	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,39	
					TOTAL MATERIAL:	12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (25.48%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,48

8.5. 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	7,41	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,41	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,10	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,10	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,10	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,87	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,20	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,38	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,53	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,63	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	
					TOTAL MATERIAL:	55,21

VALOR SEM ENCARGOS:	125,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,47
VALOR COM ENCARGOS:	184,49
VALOR BDI (25.48%):	47,01
VALOR COM BDI:	231,50

8.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,41	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21	37018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,38	90,38
TOTAL MATERIAL:						171,25
VALOR SEM ENCARGOS:						204,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,34
VALOR COM ENCARGOS:						232,85
VALOR BDI (25.48%):						59,33
VALOR COM BDI:						292,18

8.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	51,98	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,43	0,43
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MATERIAL:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						23,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.48%):						6,87
VALOR COM BDI:						33,83

8.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
TOTAL MATERIAL:						42,34
VALOR SEM ENCARGOS:						51,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						59,42
VALOR BDI (25.48%):						15,14
VALOR COM BDI:						74,56

8.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,41	2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,22	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2009

CONSELHO FISCAL DE URUOCA
Fis. 1597
12/2009

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					15,51	
VALOR BDI (25.48%):					3,95	
VALOR COM BDI:					19,46	

8.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,41	5,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,22	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL MATERIAL:					24,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,33	
VALOR COM ENCARGOS:					49,59	
VALOR BDI (25.48%):					12,64	
VALOR COM BDI:					62,23	

8.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:					22,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,93	
VALOR COM ENCARGOS:					30,94	
VALOR BDI (25.48%):					7,88	
VALOR COM BDI:					38,82	

8.5.3. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,41	8,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,22	10,14
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,41	39,41
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,91	10,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	1598	12/2018



TOTAL MATERIAL:	80,32
VALOR SEM ENCARGOS:	68,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	84,20
VALOR BDI (25.48%):	21,45
VALOR COM BDI:	105,65

8.5.4. CP0001 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINARIA LED 50 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.175,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.175,89
VALOR BDI (25.48%):	299,62
VALOR COM BDI:	1.475,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,41	22,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,10	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,74	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						66,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,98	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,64
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,94	24,70
TOTAL MATERIAL:						49,04

VALOR SEM ENCARGOS:	115,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,54
VALOR COM ENCARGOS:	171,95
VALOR BDI (25.48%):	43,81
VALOR COM BDI:	215,76

9.2. 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	7,41	0,85
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,41	4,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,10	1,05



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 2/2018



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,18	27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,74	32,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,87	0,24	
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	48,20	3,86	
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,38	5,77	
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	72,53	3,89	
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24	
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	19,87	1,99	
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74	
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	7,63	0,23	
I082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25	
					TOTAL MATERIAL:	55,21

VALOR SEM ENCARGOS:	125,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,47
VALOR COM ENCARGOS:	184,49
VALOR BDI (25.48%):	47,01
VALOR COM BDI:	231,50

10.1. C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	9,11	1,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31	
					TOTAL MATERIAL:	0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI (25.48%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,62

10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	7,41	2,59	
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	9,11	3,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	12,08	0,60
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	15,72	1,89
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	16,03	2,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

TOTAL MATERIAL:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (25.48%):	4,31
VALOR COM BDI:	21,21

10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,41	1,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,11	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,42	2,17
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,05	1,88
TOTAL MATERIAL:					4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (25.48%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,10	14,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,74	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					22,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,20	0,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,04	2,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,41	46,65
TOTAL MATERIAL:					51,57

VALOR SEM ENCARGOS:	74,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,57
VALOR COM ENCARGOS:	94,13
VALOR BDI (25.48%):	23,98
VALOR COM BDI:	118,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,72	1,27
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,03	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,10	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,74	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,20	2,74
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,70	0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,91

VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (25,48%):	8,04
VALOR COM BDI:	39,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,72	1,27
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,03	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,10	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,74	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,20	2,74
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,70	0,24
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						29,50

VALOR SEM ENCARGOS:	33,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (25,48%):	9,21
VALOR COM BDI:	45,34

12.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,10	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,74	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,13	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,86	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,40	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	220,40	7,49
TOTAL SERVIÇO:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (25.48%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,10	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,74	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,13	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,86	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,43	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,40	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	231,91	0,16
TOTAL SERVIÇO:						15,06

VALOR SEM ENCARGOS:	20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	32,27
VALOR BDI (25.48%):	8,22
VALOR COM BDI:	40,49

12.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,10	13,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,74	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						23,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	208,85	208,85
TOTAL MATERIAL:						208,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,27	8,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,64	1,76
TOTAL SERVIÇO:						9,81

VALOR SEM ENCARGOS:	242,42
----------------------------	---------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,92
VALOR COM ENCARGOS:	265,34
VALOR BDI (25,48%):	67,61
VALOR COM BDI:	332,95

12.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,41	7,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,10	9,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,10	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:						34,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	181,48	10,89
J794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,58	12,64
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	53,95	99,81
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	135,21	135,21
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,31	212,62
TOTAL MATERIAL:						474,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	269,56	59,30
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	19,75	0,99
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	19,51	4,49
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	64,59	60,07
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	99,41	21,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	12,65	44,28
TOTAL SERVICOS:						191,00

VALOR SEM ENCARGOS:	700,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	99,44
VALOR COM ENCARGOS:	799,60
VALOR BDI (25,48%):	203,74
VALOR COM BDI:	1.003,34

12.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,74	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,98	59,78
TOTAL MATERIAL:						59,78

VALOR SEM ENCARGOS:	68,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	76,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA: 16/08/2019	BDI: 25,48%			
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR BDI (25,48%):	19,36
VALOR COM BDI:	95,36

12.3.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	94,76	0,80
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	75,81	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,41	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,74	5,17
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	66,64	5,00
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,97	0,18
TOTAL MATERIAL:						10,35

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (25,48%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,41

13.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	30,58	69,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,25	7,83
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	317,97	15,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	20,36	49,07
TOTAL SERVICIO:						141,91

VALOR SEM ENCARGOS:	141,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,10
VALOR COM ENCARGOS:	214,01
VALOR BDI (25,48%):	54,53
VALOR COM BDI:	268,54

13.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,10	13,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,74	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						23,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,98	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04	1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA: 16/08/2019	BDI: 25,48%			
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,20	97,86

TOTAL MATERIAL: 101,05

VALOR SEM ENCARGOS: 124,81

VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,24

VALOR COM ENCARGOS: 145,05

VALOR BDI (25,48%): 36,96

VALOR COM BDI: 182,01



13.3. C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	101,27	3,34
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,31	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,10	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	6,74	3,36

TOTAL MAO DE OBRA: 4,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04100000	37,80	1,55
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	23,14	0,95

TOTAL SERVICO: 2,50

VALOR SEM ENCARGOS: 10,61

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,73

VALOR COM ENCARGOS: 15,34

VALOR BDI (25,48%): 3,91

VALOR COM BDI: 19,25

13.4. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,41	5,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,10	7,28

TOTAL MAO DE OBRA: 13,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,61	48,09

TOTAL MATERIAL: 48,09

VALOR SEM ENCARGOS: 61,30

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,25

VALOR COM ENCARGOS: 72,55

VALOR BDI (25,48%): 18,49

VALOR COM BDI: 91,04

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSE, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,74	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (25.48%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,97



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

(Handwritten signature)
Comissão Permanente de Licitação
de Uruoca - CE

(Large handwritten signature)