



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 16 de agosto de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 011807.2019

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOAO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE URUOCA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOAO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE URUOCA CE**, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 011807.2019 pelo preço Global de R\$ 280.078,61 (DUZENTOS E OITENTA MIL SETENTA E OITO REAIS SESSENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,51	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.058,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,87	929,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,75	44,09	1.576,22
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	310,80	1.554,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						25.414,73
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	353,67	71,86	25.414,73
3	ESTRUTURA						3.109,73
	MURO DA FACHADA						3.109,73
3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58	443,03	1.143,02
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	524,46	445,79
3.1.3	PORTICO						166,82
3.1.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	443,03	119,62
3.1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	524,46	47,20
3.1.4	ARQUIBANCADA						1.354,10
3.1.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	443,03	850,62
3.1.4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	524,46	503,48
4	PAREDES E PAINEIS						100.931,12
4.1	MURO DA FACHADA						11.192,06
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,82	46,30	963,97
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,11	80,86	1.383,51
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,71	84,86	1.078,57
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	227,01	7.766,01
4.2	PORTICO						913,95
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,94	80,86	803,75
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.224,39	110,20
4.3	MURO LATERAL						86.048,51
4.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	394,32	218,22	86.048,51
4.4	ARQUIBANCADA						2.776,60
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	46,30	1.185,28
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,68	80,86	1.591,32
5	REVESTIMENTO						11.797,48
5.1	MURO DA FACHADA						5.342,70
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,77	5,09	355,13
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	32,69	25,35	828,69
5.1.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	27,12	1.005,61
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,69	87,60	2.863,64
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	8,86	289,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2010/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
5.2	PORTICO						1.581,55
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,88	5,09	101,19
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	25,35	251,98
5.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	27,12	269,57
5.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,94	87,60	870,74
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	8,86	88,07
5.3	ARQUIBANCADA						4.873,23
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,84	5,09	202,79
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,84	25,35	1.009,94
5.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	87,60	1.681,92
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	80,35	1.658,42
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	8,86	170,11
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	7,27	150,05
6	ESQUADRIAS						3.797,39
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	374,10	1.256,98
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	441,81	2.540,41
7	PISO						1.120,67
7.1	ARQUIBANCADA						1.120,67
7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,04	18,25	201,48
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	76,70	846,77
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	6,56	72,42
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.418,15
8.1	FIOS CABOS E ACESSORIOS						6.531,50
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	675,94	5,31	3.589,24
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	18,98	7,66	145,39
8.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,29	10,58	764,83
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	106,64	13,07	1.393,78
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	106,64	5,31	566,26
8.1.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,20	72,00
8.2	BASES CHAVES E DISJUNTORES						1.699,46
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,30	77,20
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,30	19,30
8.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,58	41,16
8.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,50	29,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	191,60	1.532,80
8.3	QUADROS/CAIXAS						332,29
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,39	242,39
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,06	28,06
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,84	61,84
8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						32,26
8.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,13	32,26
	LAMPADAS E LUMINARIAS						8.822,64
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	51,55	721,70
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	32,20	450,80
8.5.3	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	8,00	87,58	700,64
8.5.4	COMP-275403	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M COM LUMINARIA LED 60W	PRÓPRIA	UN	6,00	1.158,25	6.949,50
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.110,72
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,64	535,92
9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	191,60	574,80
10	PINTURA						692,92
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	37,08	3,82	141,65
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,06	17,56	317,13
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,02	12,31	234,14
11	ACESSIBILIDADE						1.260,82
11.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	97,89	1.260,82
12	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO						29.657,79
12.1	PAVIMENTAÇÃO						18.804,95
12.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	403,99	32,42	13.097,36
12.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,02	37,52	3.152,43
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,12	19,97	821,17
12.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	51,73	33,52	1.733,99
12.2	URBANIZAÇÃO						9.759,36
12.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	276,34	3.316,08
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	832,34	4.994,04
12.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,31	79,15	1.449,24
12.3	PAISAGISMO						1.093,48
12.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	71,61	15,27	1.093,48
13	DRENAGEM						18.477,14
13.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	24,00	221,92	5.326,08
13.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,40	150,97	1.268,15
13.3	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fofô, JE DN 250mm	SEINFRA	M	130,01	15,92	2.069,76
13.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	130,01	75,48	9.813,15
14	LIMPEZA						4.357,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,46%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortale.29
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,45	9,07	4.357,68
VALOR ORÇAMENTO:							223.205,78
VALOR BDI TOTAL:							56.872,83
VALOR TOTAL:							280.078,61
Duzentos e Oitenta Mil Setenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos							

Handwritten signature and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA

LOCAL: AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO

EMPRESA: JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP

CNPJ: 17.336.292/0001-30

ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 280.078,61

DATA: 07/06/2019 BDI: 25,48%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2019/08 - Fortalezo	118,19%	-	08/2019
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	07/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.059,44	100,00 % 4.059,44					100,00 % 4.059,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.414,73	100,00 % 25.414,73					100,00 % 25.414,73
3	ESTRUTURA	3.109,73	100,00 % 3.109,73					100,00 % 3.109,73
4	PAREDES E PAINÉIS	100.931,12	50,00 % 50.465,56	50,00 % 50.465,56				100,00 % 100.931,12
5	REVESTIMENTO	11.797,48	25,00 % 2.949,37	25,00 % 2.949,37	25,00 % 2.949,37	50,00 % 5.898,74		100,00 % 11.797,48
6	ESQUADRIAS	3.797,39	25,00 % 949,35	25,00 % 949,35	25,00 % 949,35	50,00 % 1.898,69		100,00 % 3.797,39
7	PISO	1.120,67			50,00 % 560,34	50,00 % 560,33		100,00 % 1.120,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.418,15			25,00 % 4.354,54	50,00 % 8.709,08	25,00 % 4.354,53	100,00 % 17.418,15
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.110,72					100,00 % 1.110,72	100,00 % 1.110,72
10	PINTURA	692,92					100,00 % 692,92	100,00 % 692,92
11	ACESSIBILIDADE	1.260,82					100,00 % 1.260,82	100,00 % 1.260,82
12	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO/PAISAGI SMO	29.657,79				50,00 % 14.828,90	50,00 % 14.828,89	100,00 % 29.657,79
13	DRENAGEM	18.477,14					100,00 % 18.477,14	100,00 % 18.477,14
14	LIMPEZA	4.357,68					100,00 % 4.357,68	100,00 % 4.357,68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA			DATA :	07/09/2019	BDI :	25,49%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO			VERBAO	2019/08 - Fortaleza	HORA	116,19%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	MES	-
CNPJ:	17.336.282/0001-30			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE			SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO		85,20%
UNIDADES:	1.0UND			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO		48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.872,83	37,20 % 21.156,89	24,36 % 13.854,22	3,95 % 2.246,48	14,29 % 8.127,13	20,20 % 11.488,31	100,00 % 56.872,83
		280.078,61	104.206,15	68.218,50	11.060,08	40.022,87	56.571,01	280.078,61
			104.206,15	172.424,65	183.484,73	223.507,60	280.078,61	



Joclei Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%			
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,66
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	11,26
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,33

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C3	Férias Indenizadas	3,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01
C5	Indenização Adicional	0,59
	TOTAL	16,01

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63
	TOTAL	18,05

Horista = 118,19%

A+B+C+D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA :	07/06/2019		
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	BDI :	25,46%		
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	08/2019
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.076,61	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2019
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	TOTAL	8,02

Horista = 85,20%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,46%			
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	09/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
E	* GRUPO E	
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
	TOTAL	0,00

A	GRUPO A	HORA %
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	HORA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,96

C	GRUPO C	HORA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	TOTAL	15,35

D	GRUPO D	HORA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	TOTAL	8,70



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA : 07/08/2019		BDI : 25,46%		
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	09/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%				
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,18%	-	09/2019	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,21

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	3,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 25,48%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97

VALOR SEM ENCARGOS:	142,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	154,87
VALOR BDI (25.48%):	39,46
VALOR COM BDI:	194,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR BDI (25.48%):	11,23
VALOR COM BDI:	55,32

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,99	167,76
TOTAL MAO DE OBRA:						167,76

VALOR SEM ENCARGOS:	167,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,04
VALOR COM ENCARGOS:	310,80
VALOR BDI (25.48%):	79,19
VALOR COM BDI:	389,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA		DATA: 07/08/2019		BDI: 25,48%	
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	HORA:	118,19%	MES:	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	REF.:	08/2019		
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	85,20%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	VALOR COM ENCARGOS:	88,81%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SICRO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	VALOR BDI (25,48%):	-
		SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	VALOR COM BDI:	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000		11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84

VALOR SEM ENCARGOS:	61,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	71,86
VALOR BDI (25,48%):	18,31
VALOR COM BDI:	90,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,98	5,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,99	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:					130,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,24	32,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,60	44,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,85	26,34
TOTAL MATERIAL:					191,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	327,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	115,08
VALOR COM ENCARGOS:	443,03
VALOR BDI (25,48%):	112,88
VALOR COM BDI:	555,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:					98,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO/CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2018/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0/UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55

VALOR SEM ENCARGOS:	440,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,71
VALOR COM ENCARGOS:	524,46
VALOR BDI (25,48%):	133,63
VALOR COM BDI:	658,09

3...3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					130,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,85
TOTAL MATERIAL:					191,25

VALOR SEM ENCARGOS:	327,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	115,08
VALOR COM ENCARGOS:	443,03
VALOR BDI (25,48%):	112,88
VALOR COM BDI:	555,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					98,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0.0.0.0	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	342,55
VALOR SEM ENCARGOS:	440,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,71
VALOR COM ENCARGOS:	524,46
VALOR BDI (25,48%):	133,63
VALOR COM BDI:	658,09

3.1.4.1. 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	11,98	5,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,24	32,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,60	44,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,85	26,34
TOTAL MATERIAL:						191,25

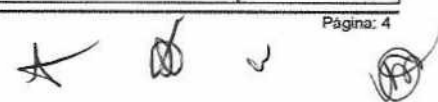
VALOR SEM ENCARGOS:	327,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	115,08
VALOR COM ENCARGOS:	443,03
VALOR BDI (25,48%):	112,88
VALOR COM BDI:	555,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						98,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55

VALOR SEM ENCARGOS:	440,75
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%		
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE SAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	110,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					08/2019
					12/2018
					03/2017
					07/2019
					07/2019



VALOR ENCARGOS (85,20%):	83,71
VALOR COM ENCARGOS:	524,46
VALOR BDI (25,48%):	133,63
VALOR COM BDI:	658,09

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	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (25,48%):	11,80
VALOR COM BDI:	58,10

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	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,99	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:						27,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
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:						30,82

VALOR SEM ENCARGOS:	57,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,03
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (25,48%):	20,60
VALOR COM BDI:	101,46

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,98	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					24,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,86
VALOR BDI (25,48%):	21,62
VALOR COM BDI:	106,48

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	
I9043	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	379,23	151,69
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,73	33,49
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,93	11,83
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,78	30,00
TOTAL MATERIAL:					227,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	227,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,01
VALOR BDI (25,48%):	57,84
VALOR COM BDI:	284,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO: 2019/08 - Fortaleza
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	HORA:	118,19%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	MES:	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	REF.:	08/2019
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 09/2017
		SICRO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO - - 07/2019
		SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 07/2019



4.2.1. 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	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,99	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:						27,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
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:						30,82

VALOR SEM ENCARGOS:	57,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,03
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (25,48%):	20,60
VALOR COM BDI:	101,46

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,68	94,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,43	70,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,99	83,88
TOTAL MAO DE OBRA:						313,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33	13,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,19	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95	39,75
TOTAL MATERIAL:						630,36

VALOR SEM ENCARGOS:	952,22
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNO	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	272,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.224,39
VALOR BDI (25,48%):	311,97
VALOR COM BDI:	1.536,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,98	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,68	1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,43	30,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,45	7,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,99	36,35
TOTAL MAO DE OBRA:						77,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,33	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,18	4,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,24	4,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,37	9,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,60	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,70	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,67	2,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,88	4,25
TOTAL MATERIAL:						73,40

VALOR SEM ENCARGOS:	151,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,58
VALOR COM ENCARGOS:	218,22
VALOR BDI (25,48%):	55,60
VALOR COM BDI:	273,82

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	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	17,26
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (25,48%):	11,80
VALOR COM BDI:	58,10

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	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	6,99	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:					27,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,24	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,82

VALOR SEM ENCARGOS:	57,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,03
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (25,48%):	20,60
VALOR COM BDI:	101,46

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	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNO	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	17,26
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (25,48%):	11,80
VALOR COM BDI:	58,10

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	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,99	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:					27,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
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:					30,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,03
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (25,48%):	20,60
VALOR COM BDI:	101,46

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	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 UNID	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25,48%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,39

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	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (25,48%):	6,46
VALOR COM BDI:	31,81

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	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

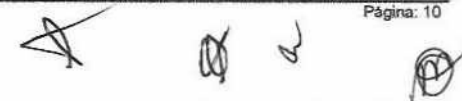
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,24	7,38
TOTAL SERVICIO:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (25,48%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,03

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	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						23,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UNID	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
TOTAL MATERIAL:						32,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,32
TOTAL SERVICIO:					8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	64,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	87,60
VALOR BDI (25.48%):	22,32
VALOR COM BDI:	109,92

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	9,43	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25.48%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,12

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	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25.48%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	029 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0/UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (25,48%):	6,46
VALOR COM BDI:	31,81

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,24	7,38
TOTAL SERVICIO:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (25,48%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,03

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						23,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
TOTAL MATERIAL:						32,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,32	8,39
TOTAL SERVIÇO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						64,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						87,60
VALOR BDI (25,48%):						22,32
VALOR COM BDI:						109,92

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,43	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25,48%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,12

5.3.1. 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	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (25,48%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,39

5.3.2. 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	9,43	5,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0/UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,51

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (25,48%):	6,46
VALOR COM BDI:	31,81

5.3.3. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:					23,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,76
TOTAL MATERIAL:					32,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	8,39
TOTAL SERVICO:					8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	64,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,45
VALOR COM ENCARGOS:	87,60
VALOR BDI (25,48%):	22,32
VALOR COM BDI:	109,92

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

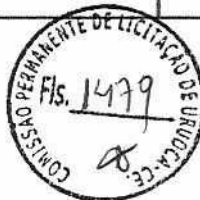
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61

DATA : 07/08/2019		BDI : 25,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	70,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	80,35
VALOR BDI (25,48%):	20,47
VALOR COM BDI:	100,82

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,43	2,17
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25,48%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,12

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (25,48%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,12

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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/H11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,18	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16
TOTAL MATERIAL:						347,28

VALOR SEM ENCARGOS:	361,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	374,10
VALOR BDI (25,48%):	95,32
VALOR COM BDI:	469,42

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	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	441,81	441,81
TOTAL MATERIAL:						441,81

VALOR SEM ENCARGOS:	441,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	441,81
VALOR BDI (25,48%):	112,57
VALOR COM BDI:	554,38

7...1. 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	9,43	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,99	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,25
VALOR BDI (25,48%):	4,65
VALOR COM BDI:	22,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0LND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45

VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	76,70
VALOR BDI (25,48%):	19,54
VALOR COM BDI:	96,24

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (25,48%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,68	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,48%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,68	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,56	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (25,48%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,56	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (25,48%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (25,48%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,40

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (25,48%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (25,48%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO: 2019/08 - Fortaleza
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	HORA:	118,19%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	MES:	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	REF.:	08/2019
UNIDADES:	1.0UND	SBC:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SEINFRA:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (25,48%)	4,92
VALOR COM BDI:	24,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (25,48%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:						11,72

VALOR SEM ENCARGOS:	16,50
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (25,48%):	5,24
VALOR COM BDI:	25,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,56	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	6,99	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL MATERIAL:						12,91

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0/UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (25,48%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,19

8.2.5. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,68	0,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,68	4,65
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,43	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,43	5,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,43	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,99	33,33
TOTAL MAO DE OBRA:						72,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,24	4,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,60	4,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,49

VALOR SEM ENCARGOS:	129,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,70
VALOR COM ENCARGOS:	191,60
VALOR BDI (25,48%):	48,82
VALOR COM BDI:	240,42

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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,68	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE JRUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%		
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	178,51
VALOR SEM ENCARGOS:	213,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	242,39
VALOR BDI (25.48%):	61,76
VALOR COM BDI:	304,15

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	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,18	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL MATERIAL:						19,20

VALOR SEM ENCARGOS:	23,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	28,06
VALOR BDI (25.48%):	7,15
VALOR COM BDI:	35,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:						44,13

VALOR SEM ENCARGOS:	53,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	61,84
VALOR BDI (25.48%):	15,76
VALOR COM BDI:	77,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,68	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,56	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:				6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (25,48%):	4,11
VALOR COM BDI:	20,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,68	6,15
I2312 ELETRICISTA	H	0,80000000	9,56	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:				13,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,00	26,00
TOTAL MATERIAL:				26,00

VALOR SEM ENCARGOS:	39,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	51,55
VALOR BDI (25,48%):	13,13
VALOR COM BDI:	64,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:				4,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1780 REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL MATERIAL:				23,34

VALOR SEM ENCARGOS:	28,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	32,20
VALOR BDI (25,48%):	8,20
VALOR COM BDI:	40,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,68	8,45
I2312 ELETRICISTA	H	1,10000000	9,56	10,52

✶ ✎ ✎ ✎

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNO	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 18,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359 LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,07	41,07
11465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL MATERIAL:					52,45

VALOR SEM ENCARGOS:	71,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	87,58
VALOR BDI (25,48%):	22,32
VALOR COM BDI:	109,90

8.5.4. COMP-275403 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M COM LUMINARIA LED 60W (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-113089 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M COM LUMINARIA LED 60W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1158,25	1158,25
TOTAL GERAL:					1158,25

VALOR SEM ENCARGOS:	1.158,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.158,25
VALOR BDI (25,48%):	295,12
VALOR COM BDI:	1.453,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:					51,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%			
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	06/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	119,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,65
VALOR COM ENCARGOS:	178,64
VALOR BDI (25,48%):	45,52
VALOR COM BDI:	224,16

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	7,68	0,88
J041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,68	4,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,43	1,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,43	5,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,43	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,99	33,33
TOTAL MAO DE OBRA:						72,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,24	4,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,60	4,05
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	20,71	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
.2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,49

VALOR SEM ENCARGOS:	129,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,70
VALOR COM ENCARGOS:	191,60
VALOR BDI (25,48%):	48,82
VALOR COM BDI:	240,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA :	07/08/2019		
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	BDI :	25,48%		
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (25,48%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (25,48%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,03

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	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (25,48%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,45

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	LADILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,45	15,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO: 2019/06 - Fortaleza
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	HORA:	118,19%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	MES:	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	REF.:	08/2019
UNIDADES:	1,0/UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61		

SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	07/2019
SINAFI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	07/2019



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,63
TOTAL MATERIAL:					53,75

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	97,89
VALOR BDI (25,48%):	24,94
VALOR COM BDI:	122,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,54

VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,42
VALOR BDI (25,48%):	8,26
VALOR COM BDI:	40,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,64

VALOR SEM ENCARGOS:	34,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (25,48%):	9,58
VALOR COM BDI:	47,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,52	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,90	7,82
TOTAL SERVICOS:						8,78

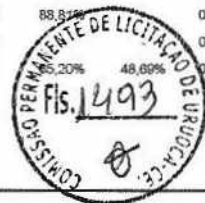
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (25,48%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,06

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
---------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	56,83	0,17
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	14,27	14,27
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	242,02	0,17
TOTAL SERVICOS:					15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,22
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR BDI (25,48%):	8,54
VALOR COM BDI:	42,06

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	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	6,99	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					24,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	279,89	8,40
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	60,81	1,82
TOTAL SERVICOS:					10,22

VALOR SEM ENCARGOS:	252,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,79
VALOR COM ENCARGOS:	276,34
VALOR BDI (25,48%):	70,41
VALOR COM BDI:	346,75

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	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I1858	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:					35,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUJOCA	DATA : 07/08/2019	BDI : 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	SEINFRA	M2	0,06000000	189,16	11,35
I0794	SEINFRA	UN	8,00000000	1,64	13,12
I1584	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	SEINFRA	M	1,85000000	56,23	104,03
I6681	SEINFRA	UN	1,00000000	140,93	140,93
I6682	SEINFRA	UN	2,00000000	110,81	221,62
TOTAL MATERIAL:					494,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,22000000	281,00	61,82
C1256	SEINFRA	M3	0,05000000	20,48	1,02
C1279	SEINFRA	M2	0,23000000	20,26	4,66
C1399	SEINFRA	M2	0,93000000	67,20	62,50
C1603	SEINFRA	M3	0,22000000	103,09	22,68
C2667	SEINFRA	M2	3,50000000	13,17	46,10
TOTAL SERVIÇO:					198,78

VALOR SEM ENCARGOS:	729,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,09
VALOR COM ENCARGOS:	832,34
VALOR BDI (25,48%):	212,08
VALOR COM BDI:	1.044,42

3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	54,18	62,31
TOTAL MATERIAL:					62,31

VALOR SEM ENCARGOS:	71,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	79,15
VALOR BDI (25,48%):	20,17
VALOR COM BDI:	99,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,00840000	98,80	0,83
I0780	SEINFRA	H	0,00090000	79,06	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortalece
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,68	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,14	0,19
TOTAL MATERIAL:					10,78

VALOR SEM ENCARGOS:	13,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (25,48%):	3,89
VALOR COM BDI	19,16

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	31,59	71,39
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,39	8,17
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	331,16	16,56
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	21,15	50,97
TOTAL SERVICOS:					147,09

VALOR SEM ENCARGOS:	147,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,83
VALOR COM ENCARGOS:	221,92
VALOR BDI (25,48%):	56,55
VALOR COM BDI:	278,47

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	9,43	14,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,99	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:					24,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,18	0,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
I1223 GR/DIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	102,00
TOTAL MATERIAL:					105,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,48%
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICIPIO	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleça
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280.078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	129,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,97
VALOR BDI (25,48%):	38,47
VALOR COM BDI:	189,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	105,57	3,48
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,53

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	6,99	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04100000	39,40	1,62
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	24,11	0,99
TOTAL SERVICOS:						2,61

VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (25,48%):	4,06
VALOR COM BDI:	19,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,62	50,12
TOTAL MATERIAL:						50,12

VALOR SEM ENCARGOS:	63,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	75,48
VALOR BDI (25,48%):	19,23
VALOR COM BDI:	94,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA	DATA: 07/08/2019	BDI: 25,46%			
LOCAL:	AVENIDA JOAO JOSE BAIRRO ROBERTO DOURADO SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,18%	-	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 280,078,61	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89

TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (25,48%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,38