

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 31 de outubro de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2017 - SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA..

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, no regime de empreitada por preço global TOMADA DE PREÇO Nº 02/2017 - SEDUC, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA., pelo preço global de R\$ 461.283,57 (QUATROCENTOS E SESENTA E UM MIL DUZENTOS E OITENTA E TRES REAIS CINQUENTA E SETE CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma físico – financeiro .

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 Altos Sala 03 – 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

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,07%
LOCAL:	INHARIM-MUINIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTES	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.956,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,10	750,60
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	60,85	30,64	1.864,44
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,47	13,28	152,32
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	17,10	5,11	87,38
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	44,04	88,08
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	8,17	13,73
	MOVIMENTO DE TERRA						10.115,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,25	23,59	666,42
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,51	12,31	769,50
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	134,63	64,47	8.679,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						37.019,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	277,22	266,13
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,38	337,29	465,46
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,10	376,24	413,86
3.4	95954	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	SINAPI	M3	14,42	1.425,26	20.552,25
3.5	COMP-478277	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	PRÓPRIA	M3	5,96	1.425,26	8.494,55
3.6	COMP-811353	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)	PRÓPRIA	M3	4,79	1.425,26	6.827,00
4	ALVENARIAS						13.831,47
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	357,67	36,63	13.101,45
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,63	975,87	614,80
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	57,61	115,22
	REVESTIMENTOS						50.094,81
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	717,25	4,11	2.947,90
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,74	7,79	364,10
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	484,67	21,25	10.299,24
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,74	22,77	1.064,27
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	242,18	22,93	5.553,19
5.6	C4445	CERÂMICA ESALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,98	66,43	27.567,12
5.7	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	414,98	5,54	2.298,99
6	COBERTURAS						74.520,98
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	272,00	35,10	9.547,20
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	46,74	78,09	3.649,93
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,22	109,92	3.871,38
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	407,28	67,10	27.328,49
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	407,28	39,02	15.892,07
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	187,30	26,91	5.040,24

Joaciel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUINIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortajza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

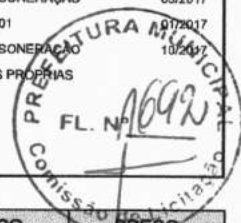


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,48	16,97	1.620,30
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,48	7,30	697,00
6.9	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	123,89	52,62	6.519,09
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,92	17,10	152,53
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	8,92	22,73	202,75
ESQUADRIAS							29.208,43
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	470,79	4.707,90
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	243,57	935,31
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	27,65	530,88
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	19,20	5,44	104,45
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	15,72	188,64
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,25	65,00
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,56	164,37	6.666,85
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	37,44	146,25	5.475,60
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,44	238,40	8.925,70
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,50	49,48	1.608,10
8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							5.497,00
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,85	22,62	87,09
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,30	13,16	30,27
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,49	5,24	117,85
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	873,48	873,48
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	20,38	20,38
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	102,71	308,13
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	18,04	90,20
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	42,96	85,92
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,75	19,50
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,87	51,74
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	7,16	21,48
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	33,14	33,14
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	73,57	73,57
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	385,02	770,04
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.854,07	1.854,07
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	345,69	345,69
8.17	C0601	CAIXA DE GORJURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	176,86	176,86
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,10	145,10
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	130,83	392,49
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.222,17
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	12,32	73,92

Jociel Carneiro Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 18726-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	55,00	81,99	4.509,45
9.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	32,71	327,10
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,75	21,50
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,36	16,36
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,97	99,88
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,65	57,30
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	10,65	319,50
	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00	25,10	25,10
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/E ARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	134,74	269,48
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	91,00	148,38	13.502,58
10	PISOS						45.189,85
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	327,89	25,00	8.197,25
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TR AÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	80,60	26,84	2.163,30
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	327,89	63,79	20.916,10
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	327,89	5,54	1.816,51
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	68,11	367,79
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	75,83	17,98	1.363,42
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,48	158,30	10.365,48
11	PINTURAS						28.736,10
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	164,22	9,78	1.606,07
11.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	373,14	15,10	5.634,41
	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	303,35	12,07	3.661,43
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,21	13,64	12.551,66
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	94,74	11,30	1.070,56
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,20	12,07	557,63
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	13,37	617,69
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	117,06	23,31	2.728,67
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	29,00	10,62	307,98
12	DIVERSOS						6.291,96
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,88	243,97	1.922,48
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	682,76	682,76
12.3	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	6,00	213,60	1.281,60
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	11,86	154,16	1.828,34
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	289,84	1,99	576,78
13	MURO EXTERNO						61.686,85
13.1	C1807	MURO CONTOFINO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	354,20	172,54	61.113,67
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	3,45	166,14	573,18

Joicel Carneiro de Aguiar

VALOR ORÇAMENTO: 384.370,94

VALOR BDI TOTAL: 76.912,63

VALOR TOTAL: 461.283,57

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos



Aguiar

Engenharia e Construções

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil - CREA-CE 48726-D

Fone: (88) 3273-6648 / 9682-3715

Email: jocielengenharia@hotmail.com


Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

A large handwritten signature or mark, possibly a stylized 'F' or 'A', located at the bottom right of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	L.S. Hora: 87,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	L.S. Mês: 49,68%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CNPJ::	17.336.292/0001-30		SICRO NOVO	2017/01	01/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017
UNIDADES:	1.0und			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.956,55	100,00 %				100,00 %
			2.956,55				2.956,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.115,52	100,00 %				100,00 %
			10.115,52				10.115,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.019,25	100,00 %				100,00 %
			37.019,25				37.019,25
4	ALVENARIAS	13.831,47	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.915,74	6.915,73			13.831,47
5	REVESTIMENTOS	50.094,81		80,00 %	20,00 %		100,00 %
				40.075,85	10.018,96		50.094,81
6	COBERTURAS	74.520,98			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					37.260,49	37.260,49	74.520,98
7	ESQUADRIAS	29.208,43			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					20.445,90	8.762,53	29.208,43
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.497,00			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					1.649,10	3.847,90	5.497,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.222,17	20,00 %		30,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.844,43	5.766,65	9.611,09	19.222,17
10	PISOS	45.189,85	30,00 %		50,00 %	20,00 %	100,00 %
				13.556,96	22.594,93	9.037,96	45.189,85
11	PINTURAS	28.736,10			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					5.747,22	22.988,88	28.736,10
12	DIVERSOS	6.291,96				100,00 %	100,00 %
						6.291,96	6.291,96
13	MURO EXTERNO	61.686,85	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			30.843,43	30.843,42			61.686,85


 Tociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-0/000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	L.S. Hora: 87,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	L.S. Mês: 49,68%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CNPJ::	17.336.292/0001-30		SICRO NOVO	2017/01	01/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017
UNIDADES:	1.0und			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.912,63	22,85 %	24,78 %	26,92 %	25,45 %	100,00 %
			17.574,54	19.058,95	20.704,88	19.574,26	76.912,63
			105.425,03	114.295,34	124.188,13	117.375,07	
		461.283,57	105.425,03	219.720,37	343.908,50	461.283,57	461.283,57

Tociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48736-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2017
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			10/2017



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,96
	TOTAL	3,26
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,55
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,93
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 20,01%

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

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERBÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Aguiar
Engenharia e Construções
Jociel Carneiro de Aguiar

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SNAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 146,21

VALOR: 166,14
VALOR SEM ENCARGOS: 156,87
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,27

Aguilar
Engenharia e Construções

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA/CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTO:

0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,21	1,53
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,21	2,25
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,12	1,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,12	41,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,12	9,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	8,90	46,28
TOTAL MAO DE OBRA:						103,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,72	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,75	3,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	44,85	3,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,86	8,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,60	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	21,94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,24	6,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,62	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,30	1,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,39
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,83	4,20
TOTAL MATERIAL:						68,10

VALOR: 172,54
VALOR SEM ENCARGOS: 124,05
VALOR ENCARGOS (87.01%): 48,49

13.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,90	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						19,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM 3 BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,80	116,80

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS: 678,42
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,34

12.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	8,90	213,60
TOTAL MAO DE OBRA:					213,60
VALOR:					213,60
VALOR SEM ENCARGOS:					114,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					99,36

12.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	8,90	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,75	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,49	1,12
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	139,71	139,71
TOTAL MATERIAL:					140,93
VALOR:					154,16
VALOR SEM ENCARGOS:					148,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,15

12.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,26	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,72	1,78
TOTAL SERVICO:					1,78
VALOR:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,52

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,58	0,59

Joacel Carneiro de Aguiar

Eng Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,07%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,21	2,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,79	0,69
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,13	1,54
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,26	0,98
TOTAL MATERIAL:					3,47

VALOR: 10,62
VALOR SEM ENCARGOS: 7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,33

12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,12	3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					19,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	224,36	224,36
TOTAL MATERIAL:					224,45

VALOR: 243,97
VALOR SEM ENCARGOS: 234,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,08

12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,21	4,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,12	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	672,75	672,75
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,68
TOTAL MATERIAL:					673,43

VALOR: 682,76

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FONTES:	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,54	0,27				
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	4,15	4,15				
TOTAL MATERIAL:							4,42
VALOR:							12,07
VALOR SEM ENCARGOS:							8,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):							3,56

TT.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,57	3,57				
12395 PINTOR	H	5,25	5,25				
TOTAL MAO DE OBRA:							8,82

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,41	0,41				
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,87	1,87				
11199 FUNDO BRANCO FOSCC NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	2,05	2,05				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,21	0,21				
TOTAL MATERIAL:							4,55
VALOR:							13,37
VALOR SEM ENCARGOS:							9,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):							4,11

TT.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	8,17	8,17				
12395 PINTOR	H	10,50	10,50				
TOTAL MAO DE OBRA:							18,66

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,31	0,31				
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,87	1,87				
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,65	0,65				
12293 ZARCÃO	L	1,81	1,81				
TOTAL MATERIAL:							4,64
VALOR:							23,31
VALOR SEM ENCARGOS:							14,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):							8,69

11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Joacel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 43726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,66	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR:						12,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,21	3,57
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,12	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,20	0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,11	2,23
TOTAL MATERIAL:					4,82

VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,10

11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,37	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,84	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,72	1,13
TOTAL SERVICO:					5,24

VALOR:	11,30
VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,71

11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,21	3,06
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	VERSIÃO	
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza 08/2017
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01 01/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C2921 VALA

TOTAL SERVIÇO: 158,30

VALOR: 158,30

VALOR SEM ENCARGOS: 116,88

VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,42

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,21	2,04
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,12	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,80

VALOR: 9,78

VALOR SEM ENCARGOS: 7,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,78

11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,21	4,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,79	1,17
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,11	3,15
TOTAL MATERIAL:					4,46

VALOR: 15,10

VALOR SEM ENCARGOS: 10,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,95

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,21	2,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

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

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

f 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,90	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,62	57,62
TOTAL MATERIAL:					57,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	452,79	1,70
TOTAL SERVICOS:					1,70

VALOR: 68,11
VALOR SEM ENCARGOS: 63,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,25

10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,90	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	34,12	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,49	0,22
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,64

VALOR: 17,98
VALOR SEM ENCARGOS: 14,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,88

10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	448,42	80,72
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,00	10,40
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	355,13	24,86
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,84	26,84
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,81	7,18
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,59	2,83
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,04	3,66
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,12000000	15,13	1,82

Sociedade Civil de Engenharia e Construção

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIJAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,90	10,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,85	0,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,67
TOTAL MATERIAL:					3,49

VALOR: 26,84
VALOR SEM ENCARGOS: 15,98
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,79	34,97
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:					50,57

VALOR: 63,79
VALOR SEM ENCARGOS: 57,64
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,15

10.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,12	2,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,90	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,68	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR: 5,54
VALOR SEM ENCARGOS: 3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,05

10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA/CE 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	VERÃO	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza 08/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01 01/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SNAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2017
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,21	30,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,12	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,90	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:						92,24

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA 2/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,12	9,36
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,02
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						56,14

VALOR: 148,38
VALOR SEM ENCARGOS: 105,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,91

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,58	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,12	5,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,90	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,85	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,60	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,36
TOTAL MATERIAL:						9,25

VALOR: 25,00
VALOR SEM ENCARGOS: 17,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22

10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,21	2,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,12	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2FOLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,75

VALOR: 10,65
VALOR SEM ENCARGOS: 8,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,28

9.9. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,21	8,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,12	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44

VALOR: 25,10
VALOR SEM ENCARGOS: 16,42
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,68

9.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,21	12,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,12	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:					28,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:					106,74

VALOR: 134,74
VALOR SEM ENCARGOS: 121,71
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,03

9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,28

9.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,21	3,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,12	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLA 3 SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73

VALOR: 16,36
VALOR SEM ENCARGOS: 12,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,01

9.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,21	5,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,12	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL MATERIAL:					12,61

VALOR: 24,97
VALOR SEM ENCARGOS: 19,22
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,75

9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,21	5,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,12	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

VALOR: 28,65
VALOR SEM ENCARGOS: 22,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,76

9.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUINIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTES	VERSÃO
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO



TOTAL MATERIAL: 8,38

VALOR: 12,32
VALOR SEM ENCARGOS: 10,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,83

9.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,21	11,23
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,12	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					25,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,33	56,33
TOTAL MATERIAL:					56,33

VALOR: 81,99
VALOR SEM ENCARGOS: 70,05
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,94

9.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	31,32	31,32
TOTAL MATERIAL:					31,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,96	1,40
TOTAL SERVICO:					1,40

VALOR: 32,71
VALOR SEM ENCARGOS: 32,28
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,43

9.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,21	2,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,12	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85

VALOR: 10,75
VALOR SEM ENCARGOS: 8,47

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,87
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,85	29,25
TOTAL MATERIAL:						52,86
VALOR:						145,10
VALOR SEM ENCARGOS:						102,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,91

8.19. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,21	30,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,12	39,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,90	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:					92,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,75	0,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,46
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,73
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,10	3,00
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,26
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,36	2,68
TOTAL MATERIAL:					38,59
VALOR:					130,83
VALOR SEM ENCARGOS:					87,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,91

9.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,12	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38

Josiel Carmo de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUINIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,24	44,24
TOTAL MATERIAL:						122,14
VALOR:						345,69
VALOR SEM ENCARGOS:						241,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						103,98

8.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,21	6,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,12	7,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,12	41,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	8,90	52,06
TOTAL MAO DE OBRA:						108,16

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,72	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	44,85	4,71
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,04	7,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,72	3,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	17,91	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,49	13,89
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,62	2,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,24	26,45
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	19,89	7,96
TOTAL MATERIAL:						68,70

VALOR:	176,86
VALOR SEM ENCARGOS:	126,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,31

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,21	30,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,12	39,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,90	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:						92,24

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,75	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24

Sociedade de Engenharia
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%																		
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	10/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017
FUNTE	VERSÃO			REF.																	
SBC	2017/08 - Fortaleza			08/2017																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2017																	
SICRO	2017/01	10/2017																			
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017																			
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP																				
CNPJ::	17.336.292/0001-30																				
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE																				
UNIDADES:	1.0und																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57																				



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,12	118,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	8,90	44,50
TOTAL MAO DE OBRA:						162,58

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,85	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,54
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,00	702,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	161,85	323,70
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,02	164,02
TOTAL MATERIAL:						1230,15

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,32	93,28
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,15	250,45
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,63	15,55
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,59	18,54
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,13	83,52
TOTAL SERVICO:						461,33

VALOR:	1.854,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1.597,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	256,71

8.16. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	10,21	4,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,21	20,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	13,12	5,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,12	25,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	13,12	70,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	8,90	97,20
TOTAL MAO DE OBRA:						223,55

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,72	0,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	44,85	10,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,04	17,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	54,60	6,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,72	7,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	17,91	5,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,49	29,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	6,03	0,58

Josiel Carneiro de Aguiar

Eng Civil
CRE 4-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.12. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,21	5,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 50 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
TOTAL MATERIAL:					21,48

VALOR: 33,14
VALOR SEM ENCARGOS: 27,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,42

8.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,21	6,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,12	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL MATERIAL:					59,34

VALOR: 73,57
VALOR SEM ENCARGOS: 66,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,62

8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,90	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,79	378,79
TOTAL MATERIAL:					378,79

VALOR: 385,02
VALOR SEM ENCARGOS: 382,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,90

8.15. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

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

Joel Carneiro de Aguiar

Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FONTES	
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	VERSÃO	REF.
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza 08/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SICRO	2017/01 01/2017
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO 09/2017

TOTAL MATERIAL: 27,79

VALOR: 42,96

VALOR SEM ENCARGOS: 35,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,06

8.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,12	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,47

VALOR: 9,75

VALOR SEM ENCARGOS: 8,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,53

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,30	19,30
TOTAL MATERIAL:					19,30

VALOR: 25,87

VALOR SEM ENCARGOS: 22,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,06

8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,12	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:					5,19

VALOR: 7,16

VALOR SEM ENCARGOS: 6,24

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,92

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%																		
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2017</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	01/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	09/2017
FORTE	VERBAO			REF.																	
SBC	2017/08 - Fortaleza			08/2017																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016																	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2017																	
SICRO	2017/01	01/2017																			
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	09/2017																			
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP																				
CNPJ::	17.336.292/0001-30																				
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE																				
UNIDADES:	1.0und																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57																				



VALOR: 20,38
VALOR SEM ENCARGOS: 20,38
VALOR ENCARGOS: 0,00

8.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,21	26,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,12	34,11
TOTAL MAO DE OBRA:					60,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL MATERIAL:					42,05

VALOR: 102,71
VALOR SEM ENCARGOS: 74,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 28,22

8.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,21	5,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,12	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,66

VALOR: 18,04
VALOR SEM ENCARGOS: 14,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90

8.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,21	6,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,12	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69

Jocel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS: 8,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,26

8.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,21	1,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,12	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,29	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,62	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,39	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,44

VALOR: 5,24
VALOR SEM ENCARGOS: 3,93
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,31

8.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,21	40,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,12	52,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,12	32,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,90	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:					148,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,75	1,46
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,04	4,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	7,99
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,62	2,46
11648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	361,50	361,50
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,36	182,72
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,55	101,11
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,22	62,44
TOTAL MATERIAL:					725,11

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

VALOR: 873,48
VALOR SEM ENCARGOS: 804,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 69,02

8.5. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTES	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:				39,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	452,79	1,70
TOTAL SERVICOS:				1,70

VALOR: 49,48
VALOR SEM ENCARGOS: 45,24
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,24

8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	10,21	5,31
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	13,12	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:				12,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,71	0,56
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	32,18	0,74
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	9,10	9,19
TOTAL MATERIAL:				10,49

VALOR: 22,62
VALOR SEM ENCARGOS: 16,98
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,64

8.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	10,21	3,06
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	13,12	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:				7,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,27	0,42
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	32,18	0,32
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,36	5,42
TOTAL MATERIAL:				6,16

VALOR: 13,16

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,59
TOTAL MATERIAL:					12,68
VALOR:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,66

7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,12	39,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,90	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					66,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,85	0,36
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,72	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,38
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,15	96,15
TOTAL MATERIAL:					98,31

VALOR:	164,37
VALOR SEM ENCARGOS:	133,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):	30,73

7.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,25	146,25
TOTAL MATERIAL:					146,25

VALOR:	146,25
VALOR SEM ENCARGOS:	146,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
TOTAL MATERIAL:					238,40

VALOR:	238,40
VALOR SEM ENCARGOS:	238,40
VALOR ENCARGOS:	0,00

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA CE - 48726-D

7.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 67,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEUDC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	95,60	19,12
TOTAL MATERIAL:						20,65
VALOR:						27,65
VALOR SEM ENCARGOS:						24,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,26

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,21	1,02
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,12	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,16	0,18
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					3,11

VALOR: 5,44
VALOR SEM ENCARGOS: 4,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,08

7.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,21	2,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,12	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,88
TOTAL MATERIAL:					9,89

VALOR: 15,72
VALOR SEM ENCARGOS: 13,01
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,71

7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,21	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,09	12,09

Jocely Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CF.EA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEUDC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,90	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						118,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,85	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,60	95,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,75	17,26
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,21	30,42
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,05	154,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,16	1,83
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,80
TOTAL MATERIAL:						352,47
VALOR:						470,79
VALOR SEM ENCARGOS:						415,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,04

7.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,21	20,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,12	26,50
TOTAL MAO DE OBRA:						47,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	196,44	196,44
TOTAL MATERIAL:						196,44
VALOR:						243,57
VALOR SEM ENCARGOS:						221,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,92

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,21	3,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,12	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,16	0,37

Juciel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEJUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	12,72	8,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	15,15	8,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	15,49	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	14,72	0,27
TOTAL SERVIÇO:						17,58
VALOR:						52,62
VALOR SEM ENCARGOS:						47,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,43

6.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,53	15,05
TOTAL MATERIAL:					15,05
VALOR:					17,10
VALOR SEM ENCARGOS:					16,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,95

6.11. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,90	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,85	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,49	3,04
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,80	4,37
TOTAL MATERIAL:					9,05
VALOR:					22,73
VALOR SEM ENCARGOS:					16,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,36

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,21	38,29
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,12	49,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,12	18,37

Joc el Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,21	5,10
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,21	2,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,12	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,70	0,70
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:					3,27
VALOR:					16,97
VALOR SEM ENCARGOS:					10,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,37

6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,12	3,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	8,90	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,75	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,72	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,16

6.9. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,02	0,06
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	13,24	4,37
00012616 CABECEIRA DIREITA OIJ ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	3,93	0,86
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	31,58	11,05
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	7,90	1,74
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	10,85	16,82
00012627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,31	0,14
TOTAL MATERIAL:					35,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Josiel Carneiro de Aguiar

Eng Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTES:	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,21	10,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,77	9,69
11724 PREGO	KG	0,12000000	9,16	1,10
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,32	4,61
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	21,33	28,37
TOTAL MATERIAL:				43,77
VALOR:				67,10
VALOR SEM ENCARGOS:				56,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,85

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,12	14,43
12543 SERVENTE	H	1,10000000	8,90	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:				24,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLCINIAL	UN	33,00000000	0,45	14,80
TOTAL MATERIAL:				14,80
VALOR:				39,02
VALOR SEM ENCARGOS:				27,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,26

6.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,12	14,43
12543 SERVENTE	H	1,10000000	8,90	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:				24,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLCINIAL	UN	6,00000000	0,45	2,69
TOTAL MATERIAL:				2,69
VALOR:				26,91
VALOR SEM ENCARGOS:				15,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,26

6.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)


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

José Carneiro de Aguiar

Eng Civil
CREA-CE 48726-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%																		
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2017</td> </tr> </tbody> </table>		FONT	VERSÃO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	01/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	08/2017
FONT	VERSÃO	REF.																			
SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016																			
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																			
SICRO	2017/01	01/2017																			
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	08/2017																			
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP																				
CNPJ::	17.336.292/0001-30																				
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE																				
UNIDADES:	1.0und																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57																				

6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					7,71

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,04	2,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,42	18,75
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,16	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,03	3,92
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,81	26,81
TOTAL MATERIAL:					57,22

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	302,01	9,06
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	136,80	4,10
TOTAL SERVICOS:					13,16

VALOR: 78,09
VALOR SEM ENCARGOS: 71,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,37

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,21	9,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,12	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:					21,00

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,45	13,34
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,16	2,29
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,71	70,64
TOTAL MATERIAL:					88,92

Jocel Carneiro Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

VALOR: 109,92
VALOR SEM ENCARGOS: 100,15
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,77

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEJUC	FONTES:	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRAS



TOTAL SERVIÇO: 9,71

VALOR: 22,93

VALOR SEM ENCARGOS: 14,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,12	9,45
12543 SERVENTE	H	0,72000000	8,90	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:				15,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,79	34,97
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:				50,57

VALOR: 66,43

VALOR SEM ENCARGOS: 59,05

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,38

5.7. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	13,12	2,62
12543 SERVENTE	H	0,20000000	8,90	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				4,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,68	1,13
TOTAL MATERIAL:				1,13

VALOR: 5,54

VALOR SEM ENCARGOS: 3,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,05

6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	35,10	35,10
TOTAL MATERIAL:				35,10

VALOR: 35,10

VALOR SEM ENCARGOS: 35,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,85	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,49	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81

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	13,12	7,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	321,48	8,04
TOTAL SERVICO:					8,04

VALOR: 21,25
VALOR SEM ENCARGOS: 14,07
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,18

5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,12	9,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,90	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					15,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	367,61	7,35
TOTAL SERVICO:					7,35

VALOR: 22,77
VALOR SEM ENCARGOS: 14,77
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,00

5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	485,69	9,71

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 541,89

VALOR: 975,87
VALOR SEM ENCARGOS: 776,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 199,74

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,12	24,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	8,90	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					34,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	580,27	3,08
TOTAL SERVICO:					3,08

VALOR: 57,61
VALOR SEM ENCARGOS: 41,08
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,12	1,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,90	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,85	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,46

VALOR: 4,11
VALOR SEM ENCARGOS: 2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,24

5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,12	3,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	8,90	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

Joc el Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 1.425,26
VALOR SEM ENCARGOS: 1.254,04
VALOR ENCARGOS (87.01%): 171,22

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,90	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					23,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,85	0,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,06
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,24
TOTAL MATERIAL:					13,55

VALOR: 36,63
VALOR SEM ENCARGOS: 25,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 5:30L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,58	13,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,21	125,58
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,12	62,98
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,12	98,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	8,90	106,80
TOTAL MAO DE OBRA:					420,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,72	11,66
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,85	27,96
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,96	237,51
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,60	47,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	159,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,42	8,65
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,16	18,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	30,13

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



92784	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,72000000	7,23	5,21
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,26000000	6,95	36,56
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	22,00	22,00
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,75000000	91,78	68,84
95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,64000000	12,21	7,81
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	1,09000000	10,58	11,53
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	1,31000000	8,62	11,29
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	2,19000000	53,84	117,91
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,86000000	10,15	29,03
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	8,57	7,28
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	7,98	37,90
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	6,48	9,91
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	5,69	13,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG			
TOTAL SERVICOS:						1079,17
VALOR:						1.425,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.254,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						171,22

3.5. COMP-478277 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES) (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95954	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO)	SINAPI	M3	1,00000000	1425,26	1425,26
TOTAL SERVICOS:						1425,26
VALOR:						1.425,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.254,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						171,22

3.6. COMP-811353 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS) (M3)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-478277	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	PROPRIA	M3	1,00000000	1425,26	1425,26
TOTAL GERAL:						1425,26

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48728-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEUDC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS	

VALOR ENCARGOS (87.01%) 89,96



3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,90	53,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	296,60	296,60
TOTAL SERVICO:					296,60

VALOR: 376,24

VALOR SEM ENCARGOS: 310,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 66,24

3.4. 95954 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 3953)	SINAPI	M3	1,10300000	313,77	346,09
TOTAL MATERIAL:					346,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92442 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,56000000	26,24	93,41
92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	5,01000000	40,39	202,35
92537 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,80000000	13,98	53,12
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,61000000	9,90	95,14
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,71000000	8,42	14,40
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,45000000	7,86	58,56
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,28000000	6,35	90,68
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,29000000	5,54	34,85
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	SINAPI	KG	6,95000000	8,33	57,89

José Carneiro de Aguiar

Eng Civil

CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA: 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI: 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,90	15,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:					49,34

VALOR: 64,47
VALOR SEM ENCARGOS: 57,43
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,12	78,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,90	80,10
TOTAL MAO DE OBRA:					158,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,85	16,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,38
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,24	48,66
TOTAL MATERIAL:					118,40

VALOR: 277,22
VALOR SEM ENCARGOS: 203,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 73,87

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,12	111,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,90	81,88
TOTAL MAO DE OBRA:					193,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,75	10,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,23
TOTAL MATERIAL:					143,89

VALOR: 337,29
VALOR SEM ENCARGOS: 247,33

Jocel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	Nº 02/2017-SEDUC	FORTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



VALOR SEM ENCARGOS: 2,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,38

1.5. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,90	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					44,04
VALOR:					44,04
VALOR SEM ENCARGOS:					23,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,48

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,12	1,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,90	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
VALOR:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,90	23,58
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58
VALOR:					23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,98

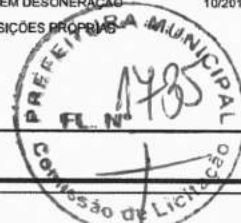
2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,58	5,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,90	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41
VALOR:					12,31
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,61

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA	DATA : 31/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	INHARIM-MUNIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI : 20,01%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇO:	N° 02/2017-SEDUC	FONTE	VERSÃO
EMPRESA::	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
CNPJ::	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUA - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.283,57	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,90	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	29,34
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,70	11,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,42	64,89
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	1,37
TOTAL MATERIAL:					107,30
VALOR:					125,10
VALOR SEM ENCARGOS:					116,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,12	3,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,90	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,64
VALOR:					30,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,25

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,12	1,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,90	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28
VALOR:					13,28
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,18

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,12	0,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,90	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11
VALOR:					5,11

Joel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D