

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tanguá – CE, 11 de setembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2018 - SEDUC

OBJETO CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ /CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ /CE.**, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 02/2018 - SEDUC pelo preço Global R\$ 1.262.005,76 (HUM MILHAO DUZENTOS E SESENTA E DOIS MIL CINCO REAIS SETENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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

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


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


Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

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

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,


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


.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48728/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	RDI : 25,06%	L.S. Mês: 48,68%																					
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">RBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Prefeita</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>030016</td> </tr> <tr> <td>SGRO</td> <td>201811 SEM DESCRIÇÃO</td> <td>030017</td> </tr> <tr> <td>SGRO</td> <td>201803 COM DESCRIÇÃO</td> <td>030018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201807 SEM DESCRIÇÃO</td> <td>030019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	RBR	SEC	201801 - Prefeita	010018	SEINFRA	024.1 COM DESCRIÇÃO	030016	SGRO	201811 SEM DESCRIÇÃO	030017	SGRO	201803 COM DESCRIÇÃO	030018	SINAPI	201807 SEM DESCRIÇÃO	030019	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	RBR																						
SEC	201801 - Prefeita	010018																						
SEINFRA	024.1 COM DESCRIÇÃO	030016																						
SGRO	201811 SEM DESCRIÇÃO	030017																						
SGRO	201803 COM DESCRIÇÃO	030018																						
SINAPI	201807 SEM DESCRIÇÃO	030019																						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA																								
UNIDADES:	1.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	7,47	165,68
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,31	15,59	441,35
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,65	17,41	150,60
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	12,12	8,91	107,99
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,52	27,61	3.799,69
7	ESQUADRIAS						12.746,38
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	482,90	5.311,90
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	462,90	1.851,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	249,83	1.798,78
	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	21,50	95,43	2.061,75
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	16,12	257,92
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	16,67	100,00
7.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	59,10	1.016,52
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	170,41	357,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.925,17
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,35	1.207,05
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	240,49	961,96
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	729,08	1.458,16
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	381,46	1.525,84
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	895,93	895,93
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,53	212,24
	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	71,26
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	23,92	813,28
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,67	20,67
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	93,22	93,22
8.17	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.583,96	2.583,96
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	148,84	1.637,24
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	134,21	1.476,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.818,05
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	38,06	1.104,32
9.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	12,64	303,36
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,79	50,37
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2014	P.E.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,00%	L.Mes: 49,58%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE	IMP.
UNIDADES:	1.000	BR	01/02/18
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.365,40	SEINFRA	00x1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201911 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201903 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201907 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,93	229,53
9.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	3,30	9,90
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	152,21	8.980,39
10	PISOS						18.847,49
10.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	25,64	3.517,04
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	27,54	132,19
10.3	C2966	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	54,37	8.053,28
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	6,12	906,49
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,58	69,86	180,24
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	62,53	18,44	1.153,05
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	162,37	4.905,20
11	PINTURAS						30.001,03
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	89,47	10,04	897,48
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	628,64	12,53	7.880,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	318,91	12,39	3.951,29
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	778,49	14,00	10.898,86
11.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 09/2014	SINAPI	M2	86,49	8,58	739,24
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,12	12,39	782,06
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,46	13,71	911,44
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,87	13,98	291,97
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	28,07	362,10
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	10,89	261,36
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	415,25	7,23	3.009,49
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	23,91	195,11
12	DIVERSOS						1.507,64
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	90,83	6,39	631,52
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	219,03	876,12
VALOR ORÇAMENTO:						176.207,74	
VALOR BDI TOTAL:						44.157,86	
VALOR TOTAL:						220.365,60	
Duzentos e Vinte Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Quarenta centavos							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2016	L.S. Hora: 87,07%
LOGAL:	SÃO CARRAPATERAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,06%	G.S. Mec: 49,60%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº01/2016-SEDUC	FORMA	IMP.
UNIDADES:	1,0M2	SEC	01/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	03 - COM DESONERAÇÃO
		OCRO	2016/1 SEM DESONERAÇÃO
		OCRO	2016/3 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/7 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.126,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,15	31,42	161,81
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,75	13,61	119,09
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	26,18	131,95
1.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	14,66	150,86
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,60	5,24	29,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,20	8,38	236,32
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,36	93,41	33,63
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	4,52	6,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.665,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,37	24,18	371,85
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,07	12,62	379,48
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	66,11	4.688,52
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,44	15,51	115,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						32.900,42
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,74	294,36	2.485,31
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,10	345,99	3.840,48
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,66	469,16	778,81
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	385,89	177,51
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa. COMPLETAMENTE EXECUTADO (PI FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	UND	1,00	25.618,30	25.618,30
4	ALVENARIAS						8.911,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	37,58	8.581,54
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	1.001,00	320,32
	REVESTIMENTOS						21.758,87
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,36	4,21	2.022,32
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	7,99	104,43
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,86	21,80	8.346,36
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	SEINFRA	M2	13,07	23,35	305,18
5.5	C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	23,52	2.942,12
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	57,09	7.141,29
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	6,12	765,95
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	526,11	131,53
6	COBERTURAS						18.009,44
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	82,56	1.131,07
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,90	112,75	2.130,98
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	40,03	8.126,09
6.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	7,48	481,53
6.5	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 06/2016	SINAPI	M	28,86	51,09	1.474,46

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/0018	FONTE
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,08%	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	L.S. Hora: 87,01%	DATA REF.
UNIDADES:	1 DM2	L.S. Mês: 49,68%	SBC 2018/01 - Fortaleza 01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40		SEM-FRA 924.1 COM DESONERAÇÃO 03/2018
			SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 02/2017
			SICRO NOVO 2018/03 COM DESONERAÇÃO 08/2018
			SEM-FRA 2018/07 SEM DESONERAÇÃO 06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,39	100,00 %				100,00 %
			1.126,39				1.126,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.555,04	100,00 %				100,00 %
			5.555,04				5.555,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.900,42	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			16.450,21	16.450,21			32.900,42
4	ALVENARIAS	8.911,86		100,00 %			100,00 %
				8.911,86			8.911,86
5	REVESTIMENTOS	21.758,87		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				10.879,44	10.879,43		21.758,87
6	COBERTURAS	18.009,44		100,00 %			100,00 %
				18.009,44			18.009,44
7	ESQUADRIAS	12.746,35		40,00 %	60,00 %		100,00 %
				5.098,54	7.647,81		12.746,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.025,17		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				8.418,10	5.610,07		14.025,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.818,05	10,00 %	20,00 %	70,00 %		100,00 %
			1.081,81	2.163,61	7.572,63		10.818,05
10	PISOS	18.847,49		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				9.423,75	9.423,74		18.847,49
11	PINTURAS	30.001,02	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.000,10	6.000,20	15.000,51	6.000,21	30.001,02
12	DIVERSOS	1.507,64				100,00 %	100,00 %
						1.507,64	1.507,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.157,66	15,44 %	48,44 %	31,85 %	4,27 %	100,00 %
			6.817,84	21.389,97	14.064,21	1.885,54	44.157,66
		220.365,40	34.031,49	106.742,12	70.198,40	9.393,39	220.365,40
			34.031,49	140.773,61	210.972,01	220.365,40	220.365,40



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/05/2015	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DEIX BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 49,66%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	FORTE	versão
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Fortes
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40	DEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SECRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SECRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		BRANF	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
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 = 25,06%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/08/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO OCEARICE	BDI : 25,96%	L.S. Mês: 49,68%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>versão</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88C</td> <td>201801 - Fortalece</td> <td>010218</td> </tr> <tr> <td>88H78A</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>030218</td> </tr> <tr> <td>81C8D</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>030217</td> </tr> <tr> <td>81C8D</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>080218</td> </tr> <tr> <td>81H41</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>040218</td> </tr> </tbody> </table>		POSTO	versão	REF.	88C	201801 - Fortalece	010218	88H78A	024.1 COM DESONERAÇÃO	030218	81C8D	201811 SEM DESONERAÇÃO	030217	81C8D	201803 COM DESONERAÇÃO	080218	81H41	201807 SEM DESONERAÇÃO	040218
POSTO	versão	REF.																			
88C	201801 - Fortalece	010218																			
88H78A	024.1 COM DESONERAÇÃO	030218																			
81C8D	201811 SEM DESONERAÇÃO	030217																			
81C8D	201803 COM DESONERAÇÃO	080218																			
81H41	201807 SEM DESONERAÇÃO	040218																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.305,40																				

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	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,89
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

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

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 27,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	ISE : 25,06%	L.S. Méc: 49,07%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC		
UNIDADES:	1,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 230.365,40		
FORTE	VERSÃO	SEI	
REC	201801 - Fornecedores	010011	
SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	030011	
BCRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	030011	
BCRO	201802 COM DESONERAÇÃO	040011	
SEINFRA	201802 SEM DESONERAÇÃO	040011	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR:	128,31
VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (97,91%):	8,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (97,91%):	14,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62

VALOR:	13,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (97,91%):	6,32

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (97,91%):	12,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/06/2018	L.S. Hora: 87,81%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 48,48%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 35%;">RPP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>2018/01 - Fyrtabas</td> <td>010010</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>030010</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>030011</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/01 COM DESENERAÇÃO</td> <td>060010</td> </tr> <tr> <td>UNAR</td> <td>2018/07 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>060010</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	RPP	SEC	2018/01 - Fyrtabas	010010	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO	030010	SICRO	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	030011	SICRO	2018/01 COM DESENERAÇÃO	060010	UNAR	2018/07 SEM DESENERAÇÃO	060010
FONTE	VERSÃO			RPP																	
SEC	2018/01 - Fyrtabas			010010																	
SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO			030010																	
SICRO	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	030011																			
SICRO	2018/01 COM DESENERAÇÃO	060010																			
UNAR	2018/07 SEM DESENERAÇÃO	060010																			
UNIDADES:	1.0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40																				


12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,40	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (87,81%):						8,91

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,97

12.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:					219,12
VALOR:					219,83
VALOR SEM ENCARGOS:					117,17
VALOR ENCARGOS (87,81%):					101,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA:	11/09/2018	L.S. Hora: 07,01%
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI:	25,06%	L.S. Méz: 40,63%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO	RED.
	UNIDADES:	1 DM2	SEINFRA	201801 - FORTES	010018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 239.366,40	SEINFRA	004.1 COM DESCONEIRAÇÃO	030019	
			SEINFRA	201811 SEM DESCONEIRAÇÃO	030017
			SEINFRA	201809 COM DESCONEIRAÇÃO	030018
			SEINFRA	201807 SEM DESCONEIRAÇÃO	030016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61

VALOR:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,83

11.9. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,94	2,00
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,46	5,49
TOTAL MATERIAL:						11,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 07.01%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO OESTE	BDI : 25,00%	L.S. Mes: 48,00%	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEI/UC		FONTE	VERSÃO	RES.
UNIDADES:	1,0M2		SEINFRA	201801 - FERRAS	010218
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40		SEINFRA	0211 COM DESCONEIRAÇÃO	030218
			SEINFRA	201811 SEM DESCONEIRAÇÃO	030317
			SEINFRA	201803 COM DESCONEIRAÇÃO	080318
			SEINFRA	201807 SEM DESCONEIRAÇÃO	080318
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (07.01%):	42,49
--------------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,45	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (07.01%):	2,86

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,45	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48

VALOR:	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (07.01%):	4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,45	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (07.01%):	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/08/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIOSA DO CEARÁ/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO	PREÇO
	UNIDADES:	1 UNQ.	SEINFRA	201801 - Fornaca	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40		SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO	02/2018
			SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SEINFRA	201803 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	08/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR:					27,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR:					54,37
VALOR SEM ENCARGOS:					48,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,30

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR:					6,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora:	87,01%
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. RMs:	49,88%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE/UC	FORTE	VERSO	ERR.
	UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201901 - FortMts	010018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	030016	
			SEINFRA	201911 SEM DESONERAÇÃO	030017
			SEINFRA	201903 COM DESONERAÇÃO	030018
			SEINFRA	201907 SEM DESONERAÇÃO	030019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	12,90
VALOR:	25,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,91

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,45	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34

9.7. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,45	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,56

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,45	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,65%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SDC</td> <td>201801 - Fortalec</td> <td>01/0218</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024-1 COM DESCONECÇÃO</td> <td>02/0218</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201811 SEM DESCONECÇÃO</td> <td>03/0217</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201803 COM DESCONECÇÃO</td> <td>05/0218</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201807 SEM DESCONECÇÃO</td> <td>06/0218</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REN	SDC	201801 - Fortalec	01/0218	SEINFRA	024-1 COM DESCONECÇÃO	02/0218	SICRO	201811 SEM DESCONECÇÃO	03/0217	SICRO	201803 COM DESCONECÇÃO	05/0218	SINAPI	201807 SEM DESCONECÇÃO	06/0218
FORTE	VERSÃO	REN																			
SDC	201801 - Fortalec	01/0218																			
SEINFRA	024-1 COM DESCONECÇÃO	02/0218																			
SICRO	201811 SEM DESCONECÇÃO	03/0217																			
SICRO	201803 COM DESCONECÇÃO	05/0218																			
SINAPI	201807 SEM DESCONECÇÃO	06/0218																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				

TOTAL MATERIAL:	84,22
VALOR:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,02

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						38,88
VALOR:						134,71
VALOR SEM ENCARGOS:						90,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,02

9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,71	36,71
TOTAL MATERIAL:						36,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,03	1,50
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						37,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,42

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 27,07%																					
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,60%																					
TOMADA DE PREÇOS:	Nº00/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Furacao</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201811 SEM DESONERACAO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201803 COM DESONERACAO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201807 SEM DESONERACAO</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	201801 - Furacao	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2018	SICRO	201811 SEM DESONERACAO	03/2018	SICRO	201803 COM DESONERACAO	03/2018	SINAPI	201807 SEM DESONERACAO	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SEINFRA	201801 - Furacao	01/2018																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2018																						
SICRO	201811 SEM DESONERACAO	03/2018																						
SICRO	201803 COM DESONERACAO	03/2018																						
SINAPI	201807 SEM DESONERACAO	04/2018																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
UNIDADES:	1,0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																							

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,80

8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						20,67
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (87,91%):						5,02

8.16. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	13,46	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,31	10,62
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09600000	33,00	3,18
TOTAL MATERIAL:						70,82
VALOR:						93,22
VALOR SEM ENCARGOS:						66,99
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,23

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	51,39	18,99
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	2638,00000000	0,26	685,14
TOTAL MATERIAL:						704,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,68%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Fortaleza</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>204.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>030018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>050017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201803 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>060018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201807 SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>080018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	versão	PREÇO	SEINFRA	201801 - Fortaleza	010018	SEINFRA	204.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	030018	SEINFRA	201811 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	050017	SEINFRA	201803 COM DESCONTABILIZAÇÃO	060018	SEINFRA	201807 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	080018
FORTE	versão	PREÇO																			
SEINFRA	201801 - Fortaleza	010018																			
SEINFRA	204.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	030018																			
SEINFRA	201811 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	050017																			
SEINFRA	201803 COM DESCONTABILIZAÇÃO	060018																			
SEINFRA	201807 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	080018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				

TOTAL MATERIAL:	743,71
VALOR:	895,93
VALOR SEM ENCARGOS:	825,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	70,84

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

8.10. 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	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,39	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,90

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

8.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 07,07%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,80%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	versão	REF.
	UNIDADES:	1,0M2	00C	201801 - Fictícia	010018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	00A1 COM DESONERAÇÃO	030018	
			00B0	201811 SEM DESONERAÇÃO	040017
			00C0	201801 COM DESONERAÇÃO	060018
			00A01	201807 SEM DESONERAÇÃO	090018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:					27,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,38	1,07
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:					212,96

VALOR:	248,49
VALOR SEM ENCARGOS:	227,77
VALOR ENCARGOS (97,91%):	12,72

6.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, PV DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:					687,27

VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	696,86
VALOR ENCARGOS (97,91%):	33,42

6.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CAETRAPATEIRAS DE CIMA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 40,69%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">RDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Fornecedor</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>00X1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>030019</td> </tr> <tr> <td>COND</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>040011</td> </tr> <tr> <td>SECOB</td> <td>201800 COM DESONERAÇÃO</td> <td>050018</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>201800 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>060018</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	RDE	SEC	201801 - Fornecedor	010018	SEINFRA	00X1 COM DESONERAÇÃO	030019	COND	201811 SEM DESONERAÇÃO	040011	SECOB	201800 COM DESONERAÇÃO	050018	SNAP	201800 SEM DESONERAÇÃO	060018
FONTE	VERSÃO	RDE																			
SEC	201801 - Fornecedor	010018																			
SEINFRA	00X1 COM DESONERAÇÃO	030019																			
COND	201811 SEM DESONERAÇÃO	040011																			
SECOB	201800 COM DESONERAÇÃO	050018																			
SNAP	201800 SEM DESONERAÇÃO	060018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,43																				

VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	13,46	25,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICO:					3,15	

VALOR:	89,10
VALOR SEM ENCARGOS:	42,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,97

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,94	

VALOR:	170,41
VALOR SEM ENCARGOS:	160,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,51

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARLOS/PEIXEIRAS DE CIMA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,60%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">RIF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Fontes</td> <td>0100-0</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>004 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>0302-0</td> </tr> <tr> <td>SEIRO</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0303-1</td> </tr> <tr> <td>SEIRO</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0603-0</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0603-0</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	RIF.	SEC	201801 - Fontes	0100-0	SEINFRA	004 - COM DESONERAÇÃO	0302-0	SEIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	0303-1	SEIRO	201803 COM DESONERAÇÃO	0603-0	SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	0603-0
FONTE	VERSÃO	RIF.																			
SEC	201801 - Fontes	0100-0																			
SEINFRA	004 - COM DESONERAÇÃO	0302-0																			
SEIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	0303-1																			
SEIRO	201803 COM DESONERAÇÃO	0603-0																			
SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	0603-0																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						361,61
VALOR:						482,90
VALOR SEM ENCARGOS:						426,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):						56,13

7.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						121,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						341,61
VALOR:						482,90
VALOR SEM ENCARGOS:						406,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						56,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,47	21,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,46	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:						48,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Nova: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	RDI : 25,00%	L.S. Méx: 49,62%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SED/AC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">RDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Fonteira</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>004.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>BICO</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2018</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	RDI	SEC	201801 - Fonteira	01/2018	SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	BICO	201811 SEM DESONERAÇÃO	09/2018	SICR	201803 COM DESONERAÇÃO	08/2018	SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	08/2018
FONTE	VERSÃO			RDI																	
SEC	201801 - Fonteira			01/2018																	
SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018																			
BICO	201811 SEM DESONERAÇÃO	09/2018																			
SICR	201803 COM DESONERAÇÃO	08/2018																			
SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	08/2018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				

TOTAL SERVIÇO:	11,39
VALOR:	51,09
VALOR SEM ENCARGOS:	47,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,53

6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70	

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,24

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70	

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	12,00	0,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARBAPATEIRAS DE BAIXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 48,69%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201001 - Fortaleza</td> <td>010218</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>009 - COM DESCRIÇÃO</td> <td>002018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201011 SEM DESCRIÇÃO</td> <td>002017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201000 COM DESCRIÇÃO</td> <td>002018</td> </tr> <tr> <td>INAPI</td> <td>201007 SEM DESCRIÇÃO</td> <td>002018</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEC	201001 - Fortaleza	010218	SEINFRA	009 - COM DESCRIÇÃO	002018	SICRO	201011 SEM DESCRIÇÃO	002017	SICRO	201000 COM DESCRIÇÃO	002018	INAPI	201007 SEM DESCRIÇÃO	002018
FONTE	VERSÃO	REF.																			
SEC	201001 - Fortaleza	010218																			
SEINFRA	009 - COM DESCRIÇÃO	002018																			
SICRO	201011 SEM DESCRIÇÃO	002017																			
SICRO	201000 COM DESCRIÇÃO	002018																			
INAPI	201007 SEM DESCRIÇÃO	002018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	RS 220.395,40																				

TOTAL MATERIAL:	499,83
VALOR:	528,11
VALOR SEM ENCARGOS:	499,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	28,28

6.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,96	29,96
TOTAL MATERIAL:						61,16

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:						13,50

VALOR:	82,56
VALOR SEM ENCARGOS:	76,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,1

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,36
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,50	72,45
TOTAL MATERIAL:						91,21

VALOR:	112,75
VALOR SEM ENCARGOS:	102,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,91%																		
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GARÇA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 43,65%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REC</td> <td>201801 - Fortalec</td> <td>01/0018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>604 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>00/0016</td> </tr> <tr> <td>SIORD</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>00/0011</td> </tr> <tr> <td>SIORD</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>00/0010</td> </tr> <tr> <td>SHAR</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>00/0010</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	versão	REF.	REC	201801 - Fortalec	01/0018	SEINFRA	604 I COM DESONERAÇÃO	00/0016	SIORD	201811 SEM DESONERAÇÃO	00/0011	SIORD	201803 COM DESONERAÇÃO	00/0010	SHAR	201807 SEM DESONERAÇÃO	00/0010
FORTE	versão	REF.																			
REC	201801 - Fortalec	01/0018																			
SEINFRA	604 I COM DESONERAÇÃO	00/0016																			
SIORD	201811 SEM DESONERAÇÃO	00/0011																			
SIORD	201803 COM DESONERAÇÃO	00/0010																			
SHAR	201807 SEM DESONERAÇÃO	00/0010																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.305,40																				

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICO:						8,34
VALOR:						21,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,43
VALOR ENCARGOS (87,91%):						7,37

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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0169	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	377,02	7,54
TOTAL SERVICO:						7,54
VALOR:						23,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,15
VALOR ENCARGOS (87,91%):						8,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICO:						9,96
VALOR:						23,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEIX BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 49,67%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>RRR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Fortesoz</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2041 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201820 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201827 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	versão	RRR	SEINFRA	201801 - Fortesoz	01/2018	SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	03/2018	SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	05/2017	SEINFRA	201820 COM DESONERAÇÃO	08/2018	SEINFRA	201827 SEM DESONERAÇÃO	08/2018
FORTE	versão	RRR																			
SEINFRA	201801 - Fortesoz	01/2018																			
SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	03/2018																			
SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	05/2017																			
SEINFRA	201820 COM DESONERAÇÃO	08/2018																			
SEINFRA	201827 SEM DESONERAÇÃO	08/2018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40																				

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	53,20	16,92
TOTAL MATERIAL:						337,51
VALOR:						489,16
VALOR SEM ENCARGOS:						407,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						61,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVICO:						304,20
VALOR:						385,89
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						67,93

3.5. COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa-COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO) (UND)

VALOR:	25.618,30
VALOR SEM ENCARGOS:	25.618,30
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,02

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,81%
LOCAL:	SÃO GARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO COMARCE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 42,52%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDMAC	FONTES VERSÃO RGT.	
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Fontenele
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.385,40	SEINFRA	034 1 COM DESOBERAÇÃO
		SEINFRA	201911 SEM DESOBERAÇÃO
		SEINFRA	201903 COM DESOBERAÇÃO
		SEINFRA	201907 SEM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	4,32
VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):					11,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):					4,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11
VALOR SEM ENCARGOS:					58,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):					7,21

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CRÍTICAS	DATA : 11/09/2018	BOI : 25,06%	
LOCAL:	SÍTIO CRÍTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VICOSSA, CEARÁ		VERSAO	HORA	VAL
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00
UNIDADES:	1 Unid		SICRO	201911 SEM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77		SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	R\$ 0,00
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						780,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,30	31,42	40,85
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	13,61	0,00
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	0,00	26,18	0,00
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	14,66	0,00
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,60	5,24	39,82
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	43,37	8,38	363,44
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	93,41	0,00
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	13,20	4,52	59,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.768,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,77	24,18	139,52
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,30	12,62	16,41
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,89	66,11	2.571,02
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,70	15,51	41,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.661,28
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,99	284,36	1.134,60
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,19	345,99	1.449,70
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	469,16	408,17
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	385,89	65,60
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF. 01/2017	SINAPI	M3	0,00	1.244,67	0,00
3.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF. 01/2017	SINAPI	M3	0,63	1.244,67	784,14
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF. 01/2017	SINAPI	M3	0,66	1.244,67	809,04
4	ALVENARIAS						3.358,08
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,83	37,58	3.187,91
4.2	C2996	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.001,00	170,17
5	REVESTIMENTOS						15.454,39
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,72	4,21	891,34
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,85	7,99	78,70
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,02	21,80	2.965,24
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	SEINFRA	M2	9,85	23,35	230,00
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	68,80	23,52	1.618,18
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	67,09	2.329,27
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,80	6,12	249,70
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	13,46	528,11	7.091,96
6	COBERTURAS						7.638,79
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	7,67	82,56	633,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO ÓTICA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE VICÓSCO DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-BEOLC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.250,77	SEINFRA	201808 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M	6,30	112,75	710,33
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	79,01	40,03	3.162,77
6.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,00	7,49	157,29
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	49,51	0,00
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,30	7,47	54,53
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,50	15,59	163,70
6.8	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	10,50	17,41	182,81
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASLAJES	SEINFRA	M2	0,00	8,91	0,00
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	71,50	27,01	1.974,12
ESQUADRIAS							6.944,88
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	482,90	2.897,40
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	462,90	1.851,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,00	249,83	499,66
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIGUADROS	SEINFRA	KG	1,25	96,43	120,24
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	16,12	128,96
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,67	66,68
7.7	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00	58,10	0,00
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	8,10	170,41	1.380,32
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.242,44
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1616	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	402,35	804,70
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	240,49	240,49
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	0,00	729,08	0,00
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,00	381,46	0,00
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	75,46	0,00
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,00	895,93	0,00
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,53	53,06
8.10	G2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	18,51	0,00
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	35,63	0,00
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	0,00	67,52	0,00
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	0,00	23,92	0,00
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	20,67	248,04
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA PESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	0,00	93,22	0,00
8.17	98078	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	2.561,84	0,00
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	148,84	595,36
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	134,21	536,84
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.366,06
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	35,00	38,06	1.332,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICIAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	03A-1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1. Duas	SORO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SHAFT	20-505 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3182

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1768	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	12,64	75,84
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,76	136,56
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,79	16,79
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	25,62	0,00
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,93	43,72
9.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,00	3,30	0,00
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	11,03	0,00
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	152,21	761,05
10	PISOS						7.512,31
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,36	25,64	1.445,07
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,00	27,54	0,00
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,56	54,37	3.020,80
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,56	6,12	340,03
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	4,30	69,86	300,40
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	8,70	19,44	169,43
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,83	162,37	2.245,58
11	PINTURAS						27.518,37
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	81,20	10,04	815,25
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	378,44	12,53	4.741,86
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	102,88	12,39	1.274,68
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	841,09	14,00	11.775,26
11.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	98,92	8,84	874,45
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	185,06	12,39	2.292,77
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,06	13,71	576,64
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	42,06	13,99	588,42
11.9	C1908	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,70	28,07	637,19
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	2,65	10,89	28,86
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	342,00	7,23	2.472,66
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,24	23,91	1.440,34
12	DIVERSOS						952,41
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,77	6,39	733,38
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	219,03	219,03

VALOR ORÇAMENTO: **82.563,18**

VALOR BDI TOTAL: **20.881,59**

VALOR TOTAL: **103.259,77**

Cento e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Sete centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS	DATA :	11/09/2018	BDI :	25,06%	
LOCAL:	BITO OITICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	POITE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA RESP.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	09/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SENAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,70%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	760,39	100,00 %				100,00 %
			760,39				760,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.768,83	100,00 %				100,00 %
			2.768,83				2.768,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.651,25	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.325,63	2.325,62			4.651,25
4	ALVENARIAS	3.358,08		100,00 %			100,00 %
				3.358,08			3.358,08
5	REVESTIMENTOS	15.454,39		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				7.727,20	7.727,19		15.454,39
6	COBERTURAS	7.038,79		100,00 %			100,00 %
				7.038,79			7.038,79
7	ESQUADRIAS	6.944,86		40,00 %	60,00 %		100,00 %
				2.777,94	4.166,92		6.944,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.242,44		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				1.945,46	1.296,98		3.242,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.366,06	10,00 %	20,00 %	70,00 %		100,00 %
			236,61	473,21	1.656,24		2.366,06
10	PISOS	7.512,31		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				3.756,16	3.756,15		7.512,31
11	PINTURAS	27.518,37	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.751,84	5.503,67	13.759,19	5.503,67	27.518,37
12	DIVERSOS	952,41				100,00 %	100,00 %
				952,41			952,41
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.691,59	16,71 %	42,27 %	38,19 %	7,83 %	100,00 %
			2.216,07	8.746,34	8.109,03	1.620,15	20.691,59
		103.259,77	11.059,37	43.652,47	40.471,70	8.076,23	103.259,77
			11.059,37	54.711,84	95.183,64	103.259,77	103.259,77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍVICAS	DATA: 11/09/2018	BCR: 25,06%
LOCAL:	SITIO CÍVICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERBAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/0918-SEDUC	EDINPEA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	DICOD	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	SHAVI	201800 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			030216
			030217
			030218

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	SECÔNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Fenados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	6,36	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,64	3,59
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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	PONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRE	034.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	DIARO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	DIARI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,00%
LOCAL:	SÍTIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEIUC	SEMPRA	04.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0unã	DIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SIAPV	201808 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍRCULAS	DATA : 11/03/2018	BDI : 25,06%		
LOCAL:	SITIO CÍRCULA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-
UNIDADES:	1 Unid	SIPOD	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SIAPF	2016/01 COM DESONERAÇÃO	84,50%	30,76%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Risco	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	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 = 25,06%

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTIICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SITIO CÍTIICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	97,81%
UNIDADES:	1,0und	SIARO	201811 SEM DESONERAÇÃO	116,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SIAP1	201805 COM DESONERAÇÃO	66,75%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	FREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR:	128,31
VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):	8,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	16,61
VALOR ENCARGOS (87,81%):	14,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62


VALOR:	13,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,32

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (87,81%):	12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍVICAS	DATA: 11/05/2016	REI: 25,06%		
	LOCAL:	SÍTIO CÍVICO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA	
	TOMADA DE PREÇOS:	N°02/2016-SEDUC	SEINFRA	001 1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/03/16
	UNIDADES:	1.0und	BCRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	11,62%	03/03/17
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.260,77	SEMPR	2016/09 COM DESONERAÇÃO	68,62%	00/10/16
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (57,91%):						6,82

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (57,91%):						2,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4
VALOR ENCARGOS (57,91%):						3,89

1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	9,13	79,98
TOTAL MAO DE OBRA:						93,44
VALOR:						93,41
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (57,91%):						43,44

1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,08%
LOCAL:	SÍTIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDAC	SEINFRA	88,1 COM DESONERAÇÃO 87,81%
UNIDADES:	1,0und	SIORO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,49%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	SNAP	2018/02 COM DESONERAÇÃO 88,08%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3189

VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):						4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						66,11
VALOR SEM ENCARGOS:						58,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):						7,21

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):						7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,06%	
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	034 1.00M DE DEGRADAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	1.0und	DIORO	201811 SEM DEGRADAÇÃO	119,40%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100.269,77	DIAPR	201806 COM DEGRADAÇÃO	66,08%
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS	50,10%
				03/2018
				03/2017
				07/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44

VALOR:	284,36
VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58

VALOR:	345,99
VALOR SEM ENCARGOS:	253,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	ED. I COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	DIORO:	DIOR. I SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.250,77	SINAPI:	DIOR. II COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO PROPRIA	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3190

VALOR:	465,89
VALOR SEM ENCARGOS:	307,93
VALOR ENCARGOS (87,91%):	157,96

3.4. 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	13,45	26,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVICOS:						304,20
VALOR:						385,89
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87,91%):						67,93

3.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (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 SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,01	291,20
TOTAL MATERIAL:						291,20

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	73,57
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	75,65	143,34
92509	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52	28,21
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/09/2018		
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FEH:	25,06%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
UNIDADES:	1,Base	SINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SINAPI	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	18,49%	-
			2018/09 COM DESONERAÇÃO	84,50%	84,50%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTA		

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,09
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	0,63000000	7,72	5,41
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	10,76000000	7,01	75,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,88
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,75	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,18000000	9,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11

TOTAL SERVIÇO: 965,69

VALOR: 1.244,67

VALOR SEM ENCARGOS: 1.123,34

VALOR ENCARGOS (9,88%): 121,33

3.6. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	264,01	291,20
TOTAL MATERIAL:					291,20


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	PONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRE	024.1 COM DECONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2018M1 SEM DECONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102.359,77	SINAPI	2018M1 COM DECONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
PL N° 319

SERVICO	PONTE	UND	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	
92425 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65	143,34
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52	28,21
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,86000000	5,27	20,29
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,09
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEJ CÍVICAS	DATA:	11/09/2018	BOM:	25,00%	
	LOCAL:	SITIO CÍVICO ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RDF.
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº022018-SEDUC	SENTRA	04 1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	032018
	UNIDADES:	1 Dand	BORO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	032017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	80,88%	50,76%	010918
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,88
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,39000000	59,76	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11

TOTAL SERVIÇO: 863,80

VALOR:	1.244,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,34
VALOR ENCARGOS (98,69%):	121,33

3.7. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,01	291,20
TOTAL MATERIAL:						291,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,56	73,57
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	75,65	143,34
92509	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52	28,21
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06000000	7,59	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	091 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SIQRO	20/011 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI	20/018 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES INOVADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. Nº 319


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,80
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72
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	0,51000000	11,38
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	0,62000000	9,48
95933	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76
95943	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60
95944	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14
95946	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11
TOTAL SERVIÇO:					363,89
VALOR:					1.244,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1.123,34
VALOR ENCARGOS (8,88%):					121,53

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
G243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/09/2018	BDI:	25,00%
	LOCAL:	SÍTIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	37,01%
	UNIDADES:	1.0und	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100.260,77	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	ESP.	030319

10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					490,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,05
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50
11051	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					658,76

VALOR:	1.901,08
VALOR SEM ENCARGOS:	796,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	204,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR:	4,21
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍVICAS	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SÍTIO CÍVICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	0261 COM DEGENERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	BORO	201811 SEM DEGENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100.299,77	SHAPI	201806 COM DEGENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3193

VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 100.299,77)	100.299,77
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,50	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICO:						8,24

VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (87,81%):	7,37

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO		FONTE	UND	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	377,02	7,54
TOTAL SERVICO:						7,54

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (87,81%):	8,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICIGAS	DATA:	11/09/2015	BDI:	25,05%
	LOCAL:	SITIO OTICIGA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	104.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	FORTE:	SEINFRA	FORA:	87,01%
	UNIDADES:	1.0und	FORTE:	SEINFRA	MES:	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	FORTE:	SEINFRA	REF:	03/2016

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICIO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	408,09	9,96
TOTAL SERVICIO:						9,96

VALOR:	23,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (97,01%):	9,06

5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1649B	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
1650B	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR:	67,08
VALOR SEM ENCARGOS:	46,52
VALOR ENCARGOS (97,01%):	7,57

5.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011B	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (97,01%):	2,10

5.8. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						56,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2016	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2016-SEDUC	HORA:	MES:
UNIDADES:	1 Unit	PREÇO:	DEF:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3194

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	45,00	1,45
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,44
0238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,60	440,00
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,30000000	0,74	18,72
0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	0,50	6,32
TOTAL MATERIAL:					489,83
VALOR:					526,11
VALOR SEM ENCARGOS:					489,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,28

6.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,48	4,71
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,05
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,96	29,96
TOTAL MATERIAL:					61,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,50
VALOR:					82,66
VALOR SEM ENCARGOS:					76,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,64

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,36

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 3194 CONSELHO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA : 11/09/2018		BDI : 25,06%		
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	MORA	RES.	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE/UC	SEINFRA	004 - COM DESONERACÃO	87,91%	03/08/18	
UNIDADES:	1.0und	DIORO	301811 SEM DESONERACÃO	10,09%	03/08/17	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI	201808 COM DESONERACÃO	88,86%	03/08/18	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Q2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,50	72,45
					TOTAL MATERIAL:	91,21
					VALOR:	112,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,73
					VALOR ENCARGOS (87,81%):	10,02

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	24
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	15,15
					TOTAL MATERIAL:	15,15
					VALOR:	40,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,47
					VALOR ENCARGOS (87,81%):	11,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,96
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
IG005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,53
					VALOR:	7,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
					VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,24

6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,19	2,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,65	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	38,04	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06000000	72,02	6,48
00040670	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	27,74	29,13
					TOTAL MATERIAL:	38,79
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DEBONERAÇÃO
UNIDADES:	1 Dand	BCRD	201811 SEM DEBONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SINAPI	201808 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRAS

PREFEITURA MUNICIPAL
R. Nº 319

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,02	4,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,69	5,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,02	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,38	0,32
TOTAL SERVIÇO:						10,84

VALOR:	48,51
VALOR SEM ENCARGOS:	46,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,49

6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70
VALOR:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					4,23
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,24

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70
VALOR:					15,69
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (87,61%):					5,34

6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/08/2018	BDI:	25,00%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	COEFICIENTE:	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO:	13,46
UNIDADES:	1,0unid	VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.250,77	VALOR ENCARGOS (27,01%):		TOTAL:	18,04

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (27,01%):						6,54

6.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (27,01%):						0,42

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						27,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,05
VALOR ENCARGOS (27,01%):						11,56

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						121,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DEGENERAÇÃO
UNIDADES:	1,Unid	SIORO	2018/11 SEM DEGENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 193.259,77	SEINFRA	2018/08 COM DEGENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PREVIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 319

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						361,81

VALOR:	482,90
VALOR SEM ENCARGOS:	426,40
VALOR ENCARGOS (97,91%):	56,50


7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					361,81
VALOR:					482,90
VALOR SEM ENCARGOS:					406,40
VALOR ENCARGOS (97,91%):					56,50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI QUITICAS	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	SÍTIO QUITICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº020 18-SEJUC	UNIDADE:	1.0ud	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.258,77
	UNIDADES:	1.0ud	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.258,77	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	21,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:					48,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48
TOTAL MATERIAL:					201,48
VALOR:					248,83
VALOR SEM ENCARGOS:					227,33
VALOR ENCARGOS (87.91%):					22,50

7.4. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	64,31
TOTAL MATERIAL:					64,31
VALOR:					96,43
VALOR SEM ENCARGOS:					80,95
VALOR ENCARGOS (87.91%):					14,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					16,12
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (87.91%):					2,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BOI: 25,06%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº22018-SEDUC	SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0unid	SIRO	391911 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 193.259,77	SIAPF	201802 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12	0,00
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,50
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICO:						3,15
VALOR:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,13
VALOR ENCARGOS (87,81%):						16,97

7.8. 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	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,96

VALOR:						170,41
VALOR SEM ENCARGOS:						160,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,51

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/09/2018	BDI:	25,06%				
	LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	04 1 DOM DE GONERACÃO				
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 DOM DE GONERACÃO	HORA:	87,07%	MESES:	-	DIAS:	03/2018
	UNIDADES:	1.0und	SEINFRA	2018/11 SEM DESONERACÃO	SEINFRA	110,49%	-	03/2017		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	SEINFRA	2018/09 COM DESONERACÃO	SEINFRA	58,08%	00,73%	01/2016		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15	200,15
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
17336	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
TOTAL MATERIAL:					290,36
VALOR:					290,36
VALOR SEM ENCARGOS:					290
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71

B.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
12320	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					78,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:					323,36
VALOR:					402,35
VALOR SEM ENCARGOS:					365,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					36,76

B.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE/UC	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	201811 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.250,77	SMAN	201802 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						27,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,36	1,07
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:						212,96

VALOR:	240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	227,68
VALOR ENCARGOS (97,01%):	12,81

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,36	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						687,27

VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	696,66
VALOR ENCARGOS (97,01%):	33,42

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA : 11/09/2018		BDI : 25,06%
	LOCAL:	SÍTIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	03	1 COM DEGRADAÇÃO
	UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	02	111 SEM DEGRADAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 103.299,77	SEINFRA	03	1110 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÃO E PREÇOS		

10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						303,58
VALOR:						381,46
VALOR SEM ENCARGOS:						359,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):						22,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46
VALOR SEM ENCARGOS:						68,67
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						152,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDAC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.269,77	SEINFRA	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



 PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 3199

TOTAL MATERIAL:	77 ap 05 945,71
VALOR:	895,93
VALOR SEM ENCARGOS:	825,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	70,84

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

VALOR:	26,53
VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91

VALOR:	18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,00

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	32,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,13

8.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS	DATA:	11/05/2018	BDI:	20,00%
	LOCAL:	SÍTIO ÓTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº020018-SE/OLIC	ORÇ:	201811 SEM DESONERAÇÃO	ORÇ:	118,48%
	UNIDADES:	1,0un	ORÇ:	201809 COM DESONERAÇÃO	ORÇ:	88,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.256,77	COMPOSIÇÕES PROPRAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:						81,96

VALOR:	67,52
VALOR SEM ENCARGOS:	60,28
VALOR ENCARGOS (87,81%):	7,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						76,46

VALOR:	181,41
VALOR SEM ENCARGOS:	129,79
VALOR ENCARGOS (87,81%):	51,62

8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO OPTICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	ORÇAMENTO:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	834 1 COM DESONERAÇÃO 81,01% - 030018
UNIDADES:	1. Daud	SICRO:	201811 SEM DESONERAÇÃO 18,47% - 030017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI:	201806 COM DESONERAÇÃO 88,88% 10,76% 030018
		COMPOSIÇÃO PROVISÓRIA	



Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	583	9,42
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,80

8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						9,89

VALOR:	20,67
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (87,81%):	5,02

8.16. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,31	10,62
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	33,00	2,18
TOTAL MATERIAL:						79,82

VALOR:	93,22
VALOR SEM ENCARGOS:	86,96
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,23

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36900000	54,58	20,17
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	2639,00000000	0,26	686,14
TOTAL MATERIAL:						706,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CRITICAS	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO CRITICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	82,11% COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0x1	DICO:	25,811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SINAPI:	20,188 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	99,95	11,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40150000	38,44	15,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	17,36	661,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	13,02	496,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	1,02060000	300,30	306,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10400000	530,06	55,13
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,47	17
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	78,82	14,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	43,15	44,88
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1795,22	45,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12800000	1478,47	186,29
TOTAL SERVIÇO:						1865,89
VALOR:						2.851,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.098,70
VALOR ENCARGOS (89,58%):						463,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTICAS	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO CÍTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	DIORO	2016/11 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI	2018/05 COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. Nº 3205

TOTAL MATERIAL:	148,84
VALOR:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):	44,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					38,68
VALOR:					134,21
VALOR SEM ENCARGOS:					90,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):					44,03


9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
TOTAL MATERIAL:					36,70
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,69	1,37
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR:					38,06
VALOR SEM ENCARGOS:					37,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍRCULAS	DATA:	11/09/2013	
	LOCAL:	SÍTIO CÍRCULA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FOUNTE:	SEINFRA	VERBA:
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2013-SEDUC	ICR:	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	ICR:
	UNIDADES:	1 Und	SNAP:	2018/8 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100.250,77			

TOTAL MÃO DE OBRA:	4,04
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					12,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,88

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11299	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR:					22,76
VALOR SEM ENCARGOS:					18,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,13

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,85

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93
VALOR:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,13

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SITIO OITICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	02x 1 COM DESONERAÇÃO 87,21% 03/2018
UNIDADES:	1 und	BCRO:	201811 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	SRAP:	21405 COM DESONERAÇÃO 88,80% 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (87,81%):	9,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,34

9.7. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (87,81%):	0,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍVICAS	DATA:	11/09/2018 BDI: 25,06%			
	LOCAL:	SÍTIO CÍVICO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MSB:	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEIUC	SEINFRA:	024 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1,0unid	SICRO:	201911 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SEMAP:	201899 COM DESONERAÇÃO	80,66%	30,76%	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						63,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					57,68	
VALOR:					152,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,18	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					44,03	

10.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49	
VALOR:					25,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTICAS	DATA: 11/03/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO CÍTICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,5und	SIORO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SMARI	201808 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	46,00	0,64
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						27,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR:	54,37
VALOR SEM ENCARGOS:	48,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,30

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OFICINAS	DATA:	11/09/2018
LOCAL:	SÍTIO OFICINA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GEARA	BDI:	25,00%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 02/2018-SEDUC	FORTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1,0und	VERBA:	SEM DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	HORA:	87,31%
		DIURNO:	20811 SEM DESONERACAO
		NOCTURNO:	30105 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						69,66
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (87,81%):						4,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
VALOR:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,98

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	35,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46300000	0,50	0,23
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,98

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

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
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	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:						162,38
VALOR:						162,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,68
VALOR ENCARGOS (87,81%):						42,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2010	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2010-SEDUC	HORA:	MES:
UNIDADES:	1.0unid	RE:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
					VALOR:	10,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
					VALOR ENCARGOS (27,01%):	2,86

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
					VALOR:	12,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
					VALOR ENCARGOS (27,01%):	4,21

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


MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
					VALOR:	12,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
					VALOR ENCARGOS (27,01%):	3,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO	DATA : 11/09/2018		BDI : 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO OITICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	17,51%
	UNIDADES:	1. Dend	SEINFRA	2011 SEM DESONERAÇÃO	19,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	93,99%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						14,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (57,01%):						4,21

11.5. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					8,78

VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46
TOTAL MATERIAL:					4,54


VALOR:					12,39
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,65

11.7. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/09/2018	BSF:	25,00%
	LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	ES4 1 COM DESENERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	11/02/2018-SEDAIC	HORA:	87,01%	MEB:	-
	UNIDADES:	1,0und	SEIRO:	2016/11 SEM DESENERAÇÃO	SEINFRA:	118,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SINAF:	2016/06 COM DESENERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	90,70%

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,40

11.11. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,91

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA:	11/09/2018		BDI:	25,06%
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERBA:	MDR:	MDO:	RSP:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEUC	SEINFRA	02L1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	02/2018
UNIDADES:	1.0und	SIORO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	SEINFRA	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,08%	-	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%): 23/09/2018

12.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:						219,12
VALOR:						219,93
VALOR SEM ENCARGOS:						117,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						101,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/02/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 57,51% 03/2018
UNIDADES:	1,0und	SIICO	201811 SEM DESONERAÇÃO 118,88% 03/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO 68,55% 02/2018 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						430,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	80,24	160,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	19,05	18,27
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,21	8,51	10,30
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	16,37	82,50
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	9,17	94,36
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,20	3,28	33,46
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,95	5,24	15,46
1.8	C2952	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,19	58,41	11,10
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	2,83	4,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.578,01
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,58	15,12	54,13
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,44	7,89	19,25
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	41,34	1.488,24
2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,69	9,70	16,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.367,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,09	177,83	371,66
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,14	216,37	679,40
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,44	293,39	129,09
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	241,32	111,01
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,47	778,36	366,83
3.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	2,12	778,36	1.650,12
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,00	778,36	0,00
4	ALVENARIAS						5.572,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	23,50	5.372,57
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	625,98	200,31
5	REVESTIMENTOS						13.108,83
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,00	2,63	767,96
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	5,00	65,35
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,88	13,63	5.218,36
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	SEINFRA	M2	13,07	14,60	190,82
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	14,71	1.840,07
5.6	C4443	CERÂMICA (ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	35,70	4.465,71
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	3,83	479,09
5.8	C0060	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	329,01	82,25
6	COBERTURAS						11.233,46
6.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	51,63	707,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	ARR. CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DEGRADAÇÃO 07,01% 03/2018
UNIDADES:	1.0und	SICTO	2018/11 SEM DEGRADAÇÃO 18,48% 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	SEINFRA	2018/08 COM DEGRADAÇÃO 50,75% 03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3208

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2450	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,90	70,51	1.332,64
6.3	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	25,03	5.081,00
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	4,58	300,88
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 05/2018	SINAPI	M	28,86	30,96	893,51
6.6	C4454	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	4,67	103,58
6.7	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,31	9,75	276,02
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,65	10,89	94,20
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGAGLAJES	SEINFRA	M2	12,12	5,57	67,51
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	17,27	2.376,70
ESQUADRIAS							7.971,18
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	301,98	3.321,78
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	289,48	1.157,92
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	156,23	1.124,86
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	21,50	59,68	1.283,12
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	10,09	161,44
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	10,42	62,52
7.7	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1-3	SEINFRA	M2	17,20	36,96	636,71
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	106,57	223,80
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.775,94
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	179,02	358,04
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	251,61	754,83
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	6,25	25,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	150,39	601,56
8.5	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	455,93	911,86
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	238,55	954,20
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	47,19	94,38
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	560,28	560,28
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	16,59	132,72
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,58	11,58
8.11	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	22,28	44,56
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	42,22	84,44
8.13	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	113,45	113,45
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	14,95	508,64
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	12,93	12,93
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	58,30	58,30
8.17	98078	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.602,06	1.602,06
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	93,08	1.023,88
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	83,93	923,23
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.765,01
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	23,80	690,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	RRS CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESEMBOLSAMENTO
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	2018/11 SEM DESEMBOLSAMENTO
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	SEINFRA	2018/06 COM DESEMBOLSAMENTO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

P. M. U. MUNICIPAL
 VIÇOSA DO CEARA
 FL. Nº 3209

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	7,90	189,60
9.3	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,24	14,24
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,50	31,50
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,02	32,04
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	6,84	143,64
9.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	2,06	6,18
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	6,90	41,40
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	90,19	5.616,21
10	PISOS						11.786,89
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	15,03	2.198,84
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	17,22	82,66
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	34,00	5.036,08
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	3,83	567,30
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,58	43,69	112,72
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	62,53	11,53	720,97
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	101,54	3.067,52
11	DIVERSOS						943,28
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,83	4,00	395,32
11.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	136,97	547,88

VALOR ORÇAMENTO: 71.472,66

VALOR BDI TOTAL: 17.911,88

VALOR TOTAL: 89.383,71

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Um centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA:	11/09/0018	BDI:	25,06%	
LOCAL:	site CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SNAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	430,18	100,00 % 430,18				100,00 % 430,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.578,01	100,00 % 1.578,01				100,00 % 1.578,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.307,11	50,00 % 1.653,56	50,00 % 1.653,55			100,00 % 3.307,11
4	ALVENARIAS	5.572,88		100,00 % 5.572,88			100,00 % 5.572,88
5	REVESTIMENTOS	13.109,63		50,00 % 6.554,82	50,00 % 6.554,81		100,00 % 13.109,63
6	COBERTURAS	11.233,46		100,00 % 11.233,46			100,00 % 11.233,46
7	ESQUADRIAS	7.971,15		40,00 % 3.188,46	60,00 % 4.782,69		100,00 % 7.971,15
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.775,94		60,00 % 5.265,56	40,00 % 3.510,38		100,00 % 8.775,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.765,01	10,00 % 676,50	20,00 % 1.353,00	70,00 % 4.735,51		100,00 % 6.765,01
10	PISOS	11.786,09		50,00 % 5.893,05	50,00 % 5.893,04		100,00 % 11.786,09
11	DIVERSOS	943,20				100,00 % 943,20	100,00 % 943,20
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.911,05	8,07 % 1.067,20	56,96 % 10.202,13	35,64 % 6.383,50	1,33 % 236,22	100,00 % 17.911,05
		89.383,71	5.425,45	50.916,91	31.859,93	1.181,42	89.383,71
			5.425,45	56.342,36	88.202,29	89.383,71	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,06%			
LOCAL:	ALTO CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	MES	REP.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº020018-SEDUC	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	020018
UNIDADES:	1 Und	SIPO	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	020017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.353,71	SHAPI	201800 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	070015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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 = 25,06%

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



17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARR. CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SENPRE	SDH 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 Quilô	SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SNAP	201606 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS
			HORA
			MES
			REF.
			87,01%
			49,68%
			03/2018
			03/2017
			07/2018

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	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº122018-SEDUC	SEMPRA	201 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69.383,71	SIAP1	25/1908 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

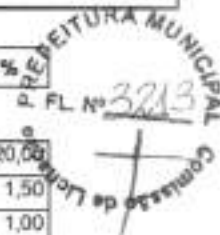


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:		são CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:		Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	04 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:		1 und	DECRD	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 89.363,71	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
TOTAL		8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. N° 3284
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	סהו CAOIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	004 1 COM DEBONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
UNIDADES:	1,0und	ISORO	2018/1 SEM DEBONERAÇÃO 11,40% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.363,71	SNAP	2018/6 COM DEBONERAÇÃO 8,88% 88,79% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25067278	9,13	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,63784311	29,50	18,82
Q1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,62533639	12,00	7,50
Q11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,81401375	14,79	41,62
Q11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09380046	9,40	0,88
TOTAL MATERIAL:						68,82

VALOR:	80,24
VALOR SEM ENCARGOS:	74,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18757193	13,46	2,52
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87571925	9,13	17,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65

VALOR:	19,65
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08123335	13,46	1,09
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81233352	9,13	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51


VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,96

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15626219	13,46	2,10
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56262191	9,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37

VALOR:	16,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/09/2013	BDI:	25,06%	
	LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2013-SEDUC	SEINFRA	024 - COM DESENERAÇÃO	87,01%	-	03/2013
	UNIDADES:	1 Dand	SIORO	2019/11 SEM DESENERAÇÃO	18,48%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SEINFRA	2018/08 COM DESENERAÇÃO	82,55%	50,73%	17/2013
			COMPOSIÇÕES PRECÍPUIAS				

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08753366	13,46	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07533668	9,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
VALOR:						9,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (87,91%):						4,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03131006	13,46	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31310082	9,13	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
VALOR:						3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (87,91%):						1,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05001914	13,46	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50019141	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,7
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,44

1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47801942	9,13	50,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62511637	13,46	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						58,41
VALOR:						58,41
VALOR SEM ENCARGOS:						31,23
VALOR ENCARGOS (87,91%):						27,18

1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12527874	13,46	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12527874	9,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANDEL JOSE BORGES	DATA:	11/05/2018	
LOCAL:	SRM CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	BOI:	25,00%	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE:	VERBA:	HORA:
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	034 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	OCRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SEINFRA	201888 COM DESONERAÇÃO	94,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	2,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55008321	9,13	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12
VALOR:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,15000000	25,21	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,79

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000019	9,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
VALOR:						7,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05287018	9,13	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,58773853	46,00	31,64
TOTAL MATERIAL:						31,64
VALOR:						41,34
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,51

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06244430	9,13	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
VALOR:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/08/2015	BOI : 23,00%
LOCAL:	BRZ CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº10/2015-SEDUC	SEINFRA	834 1 COM DEGRERAÇÃO 67,61% - 03/016
UNIDADES:	1 DUNE	DIORO	2018/1 SEM DEGRERAÇÃO 118,48% - 03/017
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	DIARI	2018/8 COM DEGRERAÇÃO 88,08% 30,73% 03/018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,47610685	0,50	34,24
TOTAL MATERIAL:						34,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62817317	9,13	51,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75211544	13,46	50,50
TOTAL MAO DE OBRA:						101,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,68788783	45,37	31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22812862	46,00	10,49
TOTAL MATERIAL:						41,70

VALOR:	177,83
VALOR SEM ENCARGOS:	136,43
VALOR ENCARGOS (87,81%):	47,40

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,31569443	13,46	71,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75345750	9,13	52,53
TOTAL MAO DE OBRA:						124,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13132882	50,00	6,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,36538148	0,74	14,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,36538148	0,50	9
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	146,96331652	0,42	61,72
TOTAL MATERIAL:						92,29

VALOR:	216,37
VALOR SEM ENCARGOS:	158,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):	57,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87094889	13,46	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25316230	9,13	57,09
TOTAL MAO DE OBRA:						82,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,38663302	50,00	19,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,25569214	3,98	44,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,36456948	56,00	21,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,42903076	0,50	115,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BCI: 25,00%
LOCAL:	סהו CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	ED4 I COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1 Unit	SECO	2018/1 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SINAPI	2018/6 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15445817	63,20
TOTAL MATERIAL:					211,04
VALOR:					293,39
VALOR SEM ENCARGOS:					255,07
VALOR ENCARGOS (87,81%):					38,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75206248	34,26
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,25068749	16,83
TOTAL MAO DE OBRA:					51,09

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62534374	190,23
TOTAL SERVICO:					190,23
VALOR:					241,32
VALOR SEM ENCARGOS:					198,83
VALOR ENCARGOS (87,81%):					42,49

3.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	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 8953)	SINAPI	M3	0,68959608	182,09
TOTAL MATERIAL:					182,09

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52524452	46,00
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71329750	63,85
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35641582	42,61
92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,18229435	89,63
92508	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29386681	10,01
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,00671866	17,64
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,45832551	38,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/05/2018		
LOCAL:	Alta CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	GENFRA:	ED. 1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-
UNIDADES:	1 Und	DIORO:	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	18,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	84,50%	84,70%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-
					REF:
					03/2018
					03/2017
					07/2018

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,64544709	7,69	28,03
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,05627820	7,59	0,43
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,31105015	6,22	64,13
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,58431523	5,60	36,67
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,40737072	5,27	12,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,26887517	4,87	1,31
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,51273570	5,38	2,76
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,51899161	7,72	4,01
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	5,29621557	6,94	36,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	6,74063900	7,01	47,25
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,62529110	22,49	14,06
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,13131113	97,72	12,83
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	0,31899946	11,38	3,63
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	0,36798048	9,48	3,68
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,20634606	69,76	12,33
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,14381696	10,60	1,52
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,10004657	9,14	0,91
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	0,62529110	7,11	4,45

TOTAL SERVIÇO: 896,27

VALOR: 778,36

VALOR SEM ENCARGOS: 702,42

VALOR ENCARGOS (9,88%): 75,94

3.6. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	סהו CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
UNIDADES:	1 Dend	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
FL. Nº 3248

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08969608	254,01	
TOTAL MATERIAL:						182,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52524452	87,58	46,00
92425	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71329760	37,27	63,85
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35641592	119,56	42,61
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,16929435	76,65	80,63
92509	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29388681	34,07	10,01
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,00571866	17,52	17,64
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,45832551	8,72	38,88
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,64544709	7,89	28,03
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,05627620	7,59	0,43
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,31105015	6,22	64,13
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,58431523	5,60	36,87
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,40737072	5,27	12,69
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,26887517	4,67	1,81
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,51273870	5,38	2,76
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,51899161	7,72	4,01
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	5,29621557	6,94	36,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	6,74063800	7,01	47,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/09/2018			BON : 25,00%		
	LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ESP.	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEIUC	SEMFINA	024 1 COM DESMONTAGEM	87,91%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1,0unil	BLOCO	201911 SEM DESMONTAGEM	118,48%	-	03/2017	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.283,71	BRANCO	201806 COM DESMONTAGEM	88,88%	28,75%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS					

90874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,62529110	22,49	14,06
90941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,13131113	97,72	12,83
95044	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	0,31880646	11,38	3,63
95045	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	0,38768048	9,48	3,68
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,20634606	59,76	12,33
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,14381686	10,60	1,52
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,10004857	9,14	0,91
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,62529110	7,11	4,25
TOTAL SERVIÇO:						986,27
VALOR:						778,36
VALOR SEM ENCARGOS:						702,42
VALOR ENCARGOS (8,88%):						75,94

3.7. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	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 8953)	SINAPI	M3	0,68969608	264,01	182,09
TOTAL MATERIAL:					182,09

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52524452	87,58	46,00
92426 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71329790	37,27	63,85
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35641592	119,56	42,61
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,16829435	76,65	89,63
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29388881	34,07	10,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,00571866	17,52	17,64
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,45832551	8,72	38,88
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,64544709	7,69	28,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO C/3 MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/03/2018	BCR: 25,06%
LOCAL:	vila CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 Und	SIPO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	SINAPI	2010/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROGRAM	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	0,05627620	7,59	0,43
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	10,31105015	6,22	64,13
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	6,58431523	5,60	36,87
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	2,40737072	5,27	12,60
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	0,26887517	4,87	1,31
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	KG	0,51273870	5,38	2,76
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	KG	0,51699161	7,72	4,01
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	KG	5,29621557	6,94	36,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	KG	6,74053800	7,01	47,25
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	M3	0,62529110	22,49	14,06
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	M2	0,13131113	97,72	12,83
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	KG	KG	0,31889846	11,36	3,63
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	KG	KG	0,38758048	9,46	3,68
95533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	M2	0,20634606	59,76	12,33
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	KG	0,14381696	10,60	1,52
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	KG	0,10004657	9,14	0,91
95545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	KG	0,62529110	7,11	4,45

TOTAL SERVIÇO: 896,27

VALOR:	778,36
VALOR SEM ENCARGOS:	702,42
VALOR ENCARGOS (9,69%):	75,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62535365	13,46	8,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70036610	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MANOEL JOSÉ BORGES	DATA:	11/09/2018		
LOCAL:	sitio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
UNIDADES:	1 Dend	SEINFRA:	021 COM DECONEXÃO:	87,31%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	DICRO:	201811 SEM DECONEXÃO:	10,49%	03/2017
		SMAP:	211805 COM DECONEXÃO:	88,69%	07/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009380031	46,00	0,43
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36327097	0,74	1,01
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,36327097	0,50	0,68
0281 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	15,63384137	0,42	6,57
TOTAL MATERIAL:					8,69
VALOR:					23,50
VALOR SEM ENCARGOS:					18,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,89

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,87641022	0,50	102,44
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	37,52315206	4,06	152,34
TOTAL MATERIAL:					254,78

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,89224617	10,47	80,54
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50463041	8,13	60,52
0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	4,69039401	13,46	63,13
TOTAL MAO DE OBRA:					212,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,12002994	6,18	19,32
TOTAL MATERIAL:					19,32

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00185216	13,46	40,40
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25077174	13,46	16,7
TOTAL MAO DE OBRA:					57,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,25077174	9,40	11,76
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,79046305	9,97	7,48
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,54908879	56,00	30,75
TOTAL MATERIAL:					49,99

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,44652551	20,09	8,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38882809	46,00	17,94
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,37523152	14,79	5,56
TOTAL MATERIAL:					23,49
VALOR:					825,98
VALOR SEM ENCARGOS:					497,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	ALTO CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	SEMPI	201809 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3220

VALOR ENCARGOS (87,81%) R\$ 28,14

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51709796	0,50	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09368006	9,13	0,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06245671	13,46	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00380986	46,00	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18

VALOR: 2,63
VALOR SEM ENCARGOS: 1,85
VALOR ENCARGOS (87,81%): 0,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15651541	13,46	2,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15407911	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00450764	46,00	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82810000	0,50	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,12

VALOR: 5,00
VALOR SEM ENCARGOS: 3,20
VALOR ENCARGOS (87,81%): 1,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37520181	13,46	5,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37520181	9,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01563341	329,70	5,15
TOTAL SERVICIO:						5,15

VALOR: 13,83
VALOR SEM ENCARGOS: 9,02
VALOR ENCARGOS (87,81%): 4,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/05/2018		
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - MICOSSA DO CEARÁ	DIÁRIO:	2018/11 SEM DEBOERAÇÃO	118,40%	-
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	DIÁRIO:	2018/90 COM DEBOERAÇÃO	80,00%	50,70%
UNIDADES:	1.0und	COMPOSIÇÕES PROXIMAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71				

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43762475	13,46	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43762475	9,13	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,01250356	377,02	4,71
TOTAL SERVICIO:					4,71

VALOR:	14,60
VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37532630	13,46	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37532630	9,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01251087	458,08	6,23
TOTAL SERVICIO:					6,23

VALOR:	14,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,67

5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45027734	13,46	6,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45027734	9,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,68792371	26,20	18,02
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,75231117	2,00	7,50
TOTAL MATERIAL:					25,52

VALOR:	35,79
VALOR SEM ENCARGOS:	30,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,74

5.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,36478961	2,75	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº320218-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,91% 03/2018
UNIDADES:	1.5und	ICRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO 118,40% 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.393,71	SNAP	2018/8 COM DESONERAÇÃO 85,70% 02/2018

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 322

TOTAL MATERIAL: 1,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12514223	13,45	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12514223	9,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR ENCARGOS (87,91%):						1,32

5.8. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56341153	13,45	21,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56341153	9,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						35,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01976152	46,00	0,91
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,37521877	4,06	1,52
10236	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	15,63411528	17,60	275,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,82172467	0,74	11,71
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15634116	2,61	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,90450668	0,50	3,95
TOTAL MATERIAL:						299,69

VALOR: 329,01
VALOR SEM ENCARGOS: 312,57
VALOR ENCARGOS (87,91%): 16,44

5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,81301073	14,79	12,02
18257	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,62539287	29,96	18,74
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,60683109	4,74	2,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,46279073	4,14	1,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,40650537	6,16	2,51
TOTAL MATERIAL:						38,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21888750	13,45	2,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21888750	9,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,01876178	9,40	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,06%			
	LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	SEINFRA	VERBA	MOBIA	MEB	RES.
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº020918-SEJUC	004	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	0,99998
	UNIDADES:	1,0und	0000	SEM DESONERAÇÃO	11,84%	-	0,00017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.353,71	0000	COM DESONERAÇÃO	88,08%	10,76%	0,00016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01876178	300,75	5,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01876178	140,33	2,63
TOTAL SERVIÇO:					8,44	
VALOR:					51,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,56	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					4,07	

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1,2"x5" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,87623395	4,56	8,54
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,43844603	31,50	45,00
TOTAL MATERIAL:					53,57	

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56287018	10,47	5,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56287018	13,46	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,15835283	10,90	1,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15635283	9,40	1,47
TOTAL MATERIAL:					3,17	

VALOR:	70,51
VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,27

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	20,63488833	0,46	9,49
TOTAL MATERIAL:					9,49	

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68782955	13,46	9,26
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68782955	9,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,54	

VALOR:	25,03
VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (87,81%):	7,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18754211	13,46	2,52
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20004493	9,13	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	סהו CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,91%
UNIDADES:	1.0und	DIORO	201011 SEM DESONERAÇÃO 118,42%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 80.363,71	SINAPI	201496 COM DESONERAÇÃO 34,66%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 322/2018

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00156285	50,00	0,08
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,20254549	0,74	0,15
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20254540	0,50	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (87,91%):					2,02

R.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05061853	35,19	1,78
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00812366	11,55	0,09
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00149980	38,04	0,06
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05624282	72,02	4,05
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,65616619	27,74	18,20
TOTAL MATERIAL:					24,18

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23184539	13,02	3,02
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17310290	19,69	3,41
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00824865	18,02	0,15
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01143604	17,38	0,20
TOTAL SERVIÇO:					6,78
VALOR:					30,96
VALOR SEM ENCARGOS:					28,76
VALOR ENCARGOS (88,98%):					2,20

6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18747244	13,46	2,52
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18747244	9,13	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00124982	348,06	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,65
VALOR ENCARGOS (87,91%):					2,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	204 1 COM DESONERACÃO
UNIDADES:	1,Unit	DIORO	201811 SEM DESONERACÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SIAP1	201809 COM DESONERACÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31267854	13,46	4,21
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31267854	9,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,87607121	1,20	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00125071	348,08	0
TOTAL SERVICO:						0,44

VALOR:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (67,01%):	3,34

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11826	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,62554591	2,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31277296	10,47	3,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31277296	13,46	4,21
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12510919	10,47	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,03753275	12,00	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (67,01%):	4,09

6.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06249342	9,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	0,62493419	8,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,00

VALOR:	5,57
VALOR SEM ENCARGOS:	5,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDE: 25,00%
LOCAL:	ARRIO CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDAIC	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0ml	BCRD	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SNAP	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (87,01%):	R\$ 77.525,00
---------------------------------	---------------

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66807352	13,46	9,26
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66807352	9,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						15,54

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,75312629	0,46	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73

VALOR:	17,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34517778	10,47	24,55
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34517778	13,46	31,57
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87553304	13,46	11,78
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87553304	9,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						76,89

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00662904	46,00	0,30
02209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,62538074	98,05	61,32
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,07565488	0,74	0,80
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,07565488	0,50	0,54
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,87614222	5,90	11,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,62538074	46,00	28,77
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,25076148	15,60	19,51
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00304592	0,27	1,35
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,62538074	158,00	98,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12507615	9,40	1,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	3,75228444	0,65	2,44
TOTAL MATERIAL:						228,09

VALOR:	301,98
VALOR SEM ENCARGOS:	268,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	33,31

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34523906	10,47	24,55
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34523906	13,46	31,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/02/2018		
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO	HORA
UNIDADES:	1,0unid	SEINFRA	024 1 COM DESEMBOLSAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	DIORD	3816/11 SEM DESEMBOLSAÇÃO	118,40%	-
		DIAPR	3018/06 COM DESEMBOLSAÇÃO	94,00%	10,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87555592	13,46	11,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87555592	9,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					75,88	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00662921	45,00	0,30
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,62539708	98,05	61,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,07568298	0,74	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,07568298	0,50	0,54
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,87619125	5,90	11,07
I1165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,62539708	46,00	28,77
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,25079416	15,60	19,70
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00317665	0,27	1,35
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,62539708	138,00	86,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12507941	9,40	1,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	3,75238249	0,65	2,44
TOTAL MATERIAL:					313,68	

VALOR:	289,48
VALOR SEM ENCARGOS:	264,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	35,32

7.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26325509	10,47	13,23
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26325509	13,46	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:					30,23	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,82537381	201,48	126,00
TOTAL MATERIAL:					126,00	

VALOR:	156,23
VALOR SEM ENCARGOS:	142,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,07

7.4. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81306642	10,47	8,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81306642	13,46	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,09451249	36,75	40,22
TOTAL MATERIAL:					40,22	

VALOR:	59,88
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/09/2018
LOCAL:	886 CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	BOI:	25,00%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 Unid	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SIORO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SHAPI	201808 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3221

VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (87,81%):	9,06

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,75504547	0,15	0,56
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,62584091	9,24	5,78
TOTAL MATERIAL:					6,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15646023	10,47	1,64
ID498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15646023	13,46	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	2,50118089	0,15	0,38
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,62529022	12,40	7,75
TOTAL MATERIAL:					8,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21885158	10,47	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

VALOR:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,06

7.7. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17581100	13,46	15,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65670295	9,13	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					21,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,12715681	4,21	13,17
TOTAL MATERIAL:					13,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00331479	595,06	1,97
TOTAL SERVIÇO:					1,97

VALOR:	36,96
VALOR SEM ENCARGOS:	26,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/09/2018		BDI:	25,00%	
	LOCAL:	880 CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	804.1 COM DEBONERACAO	HORA:	07,21%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUJ	SEINFRA	2018/11	SEM DEBONERACAO	118,44%	MES:	-
	UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	2018/08	COM DEBONERACAO	88,80%	REF:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	-

VALOR ENCARGOS (87,81%)	10,80
-------------------------	-------

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,62536054	13,46	8,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21888319	13,46	2,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15634514	9,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00031269	50,00	0,02
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,81299470	17,90	14,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,09380708	0,50	0,05
11158	FEDCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,20637558	20,56	4,24
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,62536054	119,80	74,92
TOTAL MATERIAL:						93,79
VALOR:						106,57
VALOR SEM ENCARGOS:						100,62
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,95

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,25077375	0,17	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,25077375	2,55	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93808032	10,47	9,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93808032	13,46	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:						22,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,62536687	200,15	125,17
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,62536687	2,43	1,52
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,62536687	42,34	26,48
TOTAL MATERIAL:						153,17
VALOR:						178,02
VALOR SEM ENCARGOS:						168,57
VALOR ENCARGOS (87,81%):						10,45

8.2. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06378996	10,47	21,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06378996	13,46	27,78
TOTAL MAO DE OBRA:						49,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	024.1 COM DEGENERAÇÃO 47,01% 03/2018
UNIDADES:	1,0und	DIORO:	2019/11 SEM DEGENERAÇÃO 114,48% 07/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59.383,71	SMARF:	2018/08 COM DEGENERAÇÃO 88,80% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3225

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,25076180	0,17	0,21
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,25076180	16,06	20,09
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,25076180	2,50	3,19
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70043781	0,38	0,27
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,62536090	163,97	102,55
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,62536090	77,50	48,47
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,62536090	43,80	27,45
TOTAL MATERIAL:					302,23
VALOR:					251,61
VALOR SEM ENCARGOS:					228,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15626250	13,46	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,62513000	6,50	4,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21879550	0,38	0,08
TOTAL MATERIAL:					4,14
VALOR:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					5,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,99

8.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71917722	10,47	7,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71917722	13,46	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78354762	0,38	0,67
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,62537150	211,89	132,51
TOTAL MATERIAL:					133,18
VALOR:					150,39
VALOR SEM ENCARGOS:					142,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,00

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87609622	10,47	19,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87609622	13,46	25,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA:	11/09/2015		
LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	FORTE:	VERBAO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0und	SEINFRA	104 1 COM DEONERACAO	67,01%	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86.383,71	SECO	301611 SEM DEONERACAO	19,89%	03/2017
		SMAP	281608 COM DEONERACAO	14,09%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	44,89
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,62536541	7,00	4,38
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,25073081	0,17	0,21
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,62536541	16,06	10,04
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35020463	0,38	0,13
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,62536541	5,80	3,63
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,06253655	6,59	0,41
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,25073081	2,55	3,19
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,62536541	312,10	195,18
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,62536541	310,00	193,86

TOTAL MATERIAL:	411
------------------------	------------

VALOR:	455,83
VALOR SEM ENCARGOS:	435,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	20,90

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25077754	10,47	13,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25077754	13,46	16,84

TOTAL MAO DE OBRA:	29,94
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,62538877	110,80	69,29
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,25077754	0,17	0,21
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,62538877	152,60	95,43
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,62538877	22,63	14,14
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,62538877	16,06	10,11
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,62538877	4,94	3,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35021771	0,38	0,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,25077754	2,55	3,19
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,62538877	20,90	13,07

TOTAL MATERIAL:	208,80
------------------------	---------------

VALOR:	238,55
VALOR SEM ENCARGOS:	224,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38150032	10,47	3,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38150032	13,46	5,13

TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
---------------------------	-------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BSI: 25,00%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	03X 1 COM DEGRADAÇÃO
UNIDADES:	1 Und	ECNO	2018/11 SEM DEGRADAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SMAP	2018/08 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3226
13/09/2018

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58788574	0,38	22,22
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3M)	SEINFRA	UN	0,62541036	60,50	37,84
TOTAL MATERIAL:						38,06
VALOR:						47,19
VALOR SEM ENCARGOS:						42,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,24

8.8. 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	2,50152544	10,47	26,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50152544	13,46	33,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56345341	13,46	21,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56345341	9,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						95,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01876144	50,00	0,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71293475	4,14	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,24374668	0,50	5,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41336187	0,38	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02501525	63,20	1,58
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,62538136	370,77	231,87
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,25076272	93,70	117,20
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,25076272	51,85	64,85
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,25076272	32,02	40,05
TOTAL MATERIAL:						468,10
VALOR:						560,28
VALOR SEM ENCARGOS:						515,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,29

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31266527	13,46	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,62533055	19,80	12,38
TOTAL MATERIAL:						12,38
VALOR:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA:	11/09/2016		
LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,06%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº022015-SEDUC	FORTE	VERSO	HORA	MES
UNIDADES:	1 Und	SEINFRA	034 1 COM DESONERACAO	97,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 88.363,71	DIOPRO	201611 SEM DESONERACAO	15,48%	-
		SMAP	201606 COM DESONERACAO	84,81%	00,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,62573586	9,80	6,13
					TOTAL MATERIAL:	6,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31286793	10,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17520604	0,38	
					TOTAL MATERIAL:	0,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15643397	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	11,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
					VALOR ENCARGOS (87,91%):	2,50

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31265821	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,62531041	26,90	
					TOTAL MATERIAL:	16,07

					VALOR:	22,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
					VALOR ENCARGOS (87,91%):	1,77

8.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40649779	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40649779	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17510674	0,38	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,62538122	51,85	
					TOTAL MATERIAL:	32,60

					VALOR:	42,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,71
					VALOR ENCARGOS (87,91%):	4,51

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/03/2018	BSI: 25,01%
LOCAL:	סהו CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	ORÇD	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 80.383,71	SNAPT	201808 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 322

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37834786	10,47	3,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37834786	13,46	5,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00117877	13,46	26,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,65840894	9,13	33,40
TOTAL MAO DE OBRA:						69,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01375811	9,97	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06568358	46,00	3,02
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05439454	4,14	4,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,41451128	0,74	2,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,06568358	18,37	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,82299841	0,50	8,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0262548	63,20	1,66
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	67,85245763	0,25	16,96
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,25014735	20,40	5,10
TOTAL MATERIAL:					64,96	

VALOR:	113,45
VALOR SEM ENCARGOS:	81,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	32,29

8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32528321	10,47	3,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32528321	13,46	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01563861	38,25	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02502179	27,30	0,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,63180008	9,33	5,89
TOTAL MATERIAL:					7,17	


VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,63

8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,62570227	5,80	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28156603	10,47	2,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28156603	13,46	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
	LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERBAO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0unid	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO

	HORA	MES	REP.
	67,01%	-	03/2018
	116,48%	-	02/2017
	84,06%	30,18%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05005619	27,30	1,37
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03128511	38,25	1,20
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,12

8.16. C1558 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35023008	10,47	3,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35023008	13,46	4,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,25082171	5,31	6,64
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,82541086	67,02	41,92
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04127712	33,00	1,36
TOTAL MATERIAL:						49,92
VALOR:						58,30
VALOR SEM ENCARGOS:						54,40
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,90

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	1650,26777377	0,26	429,07
TOTAL MATERIAL:						429,07

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,83458171	17,36	413,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,83458171	13,02	310,33
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,00533540	5,47	10,97
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,65035183	43,15	28,06
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SINAPI	M3	0,63822027	300,30	191,66
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25107333	38,44	9,65
TOTAL SERVIÇO:						964,44

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,23112504	54,58	12,61
TOTAL MATERIAL:						12,61

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	MIN. CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	004 F COM DESONERAÇÃO 07,0%
UNIDADES:	1 Doad	SICRO:	204811 SEM DESONERAÇÃO 19,4%
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	SINAPI:	201809 COM DESONERAÇÃO 6,8%
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,11693826	78,82	9,22
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07879263	1478,47	116,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07466540	99,95	7,46
89895	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,06503519	530,06	34,47
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01575852	1795,22	28,20
TOTAL SERVIÇO:						196,85

VALOR:	1.602,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.312,37
VALOR ENCARGOS (88,88%):	289,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,12706258	6,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,50185008	1,60
TOTAL MATERIAL:					22,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87623755	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87623755	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56353129	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					33,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,56353129	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56353129	0,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,25082503	0,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,25082503	1,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,75049502	2,45
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,62541252	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,62541252	2,20
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,62541252	2,30
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00218994	50,00
TOTAL MATERIAL:					61,18

VALOR:	93,08
VALOR SEM ENCARGOS:	68,54
VALOR ENCARGOS (87,91%):	27,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87631587	10,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,00%
LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERBA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	021 1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 Unid.	SECO	201811 888 DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.363,71	SINAPI	201888 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87631587	13,46	25,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56358656	9,13	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						59,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250175	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87631587	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87631587	0,94
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,62543862	3,63
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,25087725	1,75
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,62543862	1,19
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	0,62543862	6,74
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	0,62543862	2,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	M	0,20639474	1,93
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,93815794	3,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0,31271931	1,72
TOTAL MATERIAL:					24,79

VALOR:	83,93
VALOR SEM ENCARGOS:	56,41
VALOR ENCARGOS (87,91%):	27,52

9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,62518364	22,94
TOTAL MATERIAL:					22,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06251836	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06

VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	23,54
VALOR ENCARGOS (88,89%):	0,26

9.2. C-1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18753085	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,62510285	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39

VALOR:	7,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,17

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	SEL: 25,00%
LOCAL:	eslo CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO ODEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	004 1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1 Geral	BORO	2018/11 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.363,71	SMUR	2018/06 COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO ODEARA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 322/2018

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23155406	10,47	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23155406	13,46	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	LIN	0,62582177	13,90	8,70
TOTAL MATERIAL:						8,70
VALOR:						14,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,57

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,62560099	7,93	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23147237	10,47	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23147237	13,46	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
VALOR:						10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33148778	10,47	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33148778	13,46	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,62546750	12,93	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR:						16,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13147474	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13147474	13,46	1,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/05/2016	BDI: 25,00%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERBAO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2016-SEDUC	SEINFRA	031108 DESEMBOLSAÇÃO 87,01% - 02/2016
UNIDADES:	1 Unid	DICD	2016/11 SEM DESEMBOLSAÇÃO 13,46% - 02/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69.383,71	BRUF	2016/06 COM DESEMBOLSAÇÃO 88,09% 80,79% 01/2016
		COMPOSIÇÃO FIDUCIÁRIA	

TOTAL MAO DE OBRA:	3,15
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	LIN	0,62607015	5,00	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60	
VALOR:					6,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,48	

9.7. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03124564	10,47	0
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03124564	13,46	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,62491291	2,10	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13142584	10,47	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13142584	13,46	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,62583736	6,00	3,76
TOTAL MATERIAL:					3,76	
VALOR:					6,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,45	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,48	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87634299	10,47	19,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87634299	13,46	25,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56361917	9,13	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					49,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	7,50537198	1,21	9,06
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,62544766	1,06	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO 47,81% 830018
UNIDADES:	1,0und	DIORO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,49% 830017
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.353,71	DIAP1:	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,00% 82,78%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,62544766		63,63
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,62544766	2,10	1,31
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08254477	8,30	0,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,87634299	3,20	6,00
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,62544766	2,10	1,31
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,87634299	0,69	1,29
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,62544766	16,23	10,15
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,25089533	0,83	1,04
TOTAL MATERIAL:						36,99
VALOR:						95,19
VALOR SEM ENCARGOS:						67,62
VALOR ENCARGOS (87,91%):						27,57

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02250576	20,09	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25006406	13,45	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66767617	9,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02075531	46,00	0,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02750704	56,00	1,54
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,87676169	0,50	3,44
TOTAL MATERIAL:					5,93
VALOR:					16,63
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS (87,91%):					4,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62534908	13,45	8,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71915145	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01138135	46,00	0,52
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,42891296	0,50	1,71
TOTAL MATERIAL:					2,23
VALOR:					17,22
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (87,91%):					6,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA:	11/05/2018		BDI:	25,05%
LOCAL:	RRS CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:	REF:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	04.1 COM DESONERAÇÃO	17,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1 Unid	DIOD	20/011 SEM DESONERAÇÃO	11,49%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	DIAMR	20/050 COM DESONERAÇÃO	88,89%	58,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,37517980	13,46	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37517980	9,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,58782965	26,20	15,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,75179805	2,00	7,50
TOTAL MATERIAL:						22,52

VALOR:	34,00
VALOR SEM ENCARGOS:	30,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,95

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,36478991	2,75	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12514223	13,46	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12514223	9,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82

VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,3

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31272409	13,46	4,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15636205	9,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,62544818	59,10	36,96
TOTAL MATERIAL:						36,96

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00234543	454,38	1,09
TOTAL SERVIÇO:						1,09

VALOR:	43,69
VALOR SEM ENCARGOS:	40,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SRto CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERBAO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	04 1 COM DESONERACAO 87,51%
UNIDADES:	1 Und	SICAO	219411 SEM DESONERACAO 118,42%
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	SINAFI	201808 COM DESONERACAO 88,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.6. C1357 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31266192	13,46	4,21
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12506477	9,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00093799	35,00	0,03
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28764897	0,50	0,14
I1105	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,62532384	9,90	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR:	11,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,50

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

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,62533575	27,54	17,22
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,32517459	20,52	6,67
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,32517459	14,16	4,60
C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,32517459	7,23	2,35
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,11256044	459,92	51,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07504029	24,18	1,81
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07504029	15,51	1,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04377351	364,22	15,94
TOTAL SERVICO:						101,82

VALOR:	101,54
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	26,58

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43811929	9,13	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00

VALOR:	4,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,86

11.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00219414	9,13	136,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA : 11/08/0018	BDI : 25,00%	
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	POSTO	VERSÃO	INDIA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRA	04/1 COM DEGRADAÇÃO	87,21%
UNIDADES:	1 Unid	SIORO	2018/11 SEM DEGRADAÇÃO	118,40%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SIAPF	2018/04 COM DEGRADAÇÃO	86,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL MAQ DE OBRA:	136,97
VALOR:	136,97
VALOR SEM ENCARGOS:	73,24
VALOR ENCARGOS (87,81%):	63,73

+

/

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	104 I COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	BCRO	201811 EDM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO
			COM POSIÇÕES PROPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
Fl. Nº 323/18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.126,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,15	31,42	161,81
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,75	13,61	119,09
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,04	26,18	131,95
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	14,66	150,85
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,60	5,24	29,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,20	8,38	236,32
1.8	C2962	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,36	93,41	33,63
	C3040	RETIRADA DE GRADÉ DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	4,52	6,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.585,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,37	24,18	371,85
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,07	12,62	379,48
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,52	66,11	4.688,52
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,44	15,51	115,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.915,52
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,74	284,36	2.485,31
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,10	345,99	3.840,49
3.3	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,66	469,16	778,81
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	385,89	177,51
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	3,19	1.244,67	3.970,50
3.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	3,97	1.244,67	4.941,34
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	2,90	1.244,67	3.721,56
4	ALVENARIAS						8.911,86
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	37,58	8.591,54
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	1.001,00	320,32
5	REVESTIMENTOS						21.768,87
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,36	4,21	2.022,32
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	7,99	104,43
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,86	21,80	8.346,35
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	SEINFRA	M2	13,07	23,35	305,18
5.5	C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	23,52	2.942,12
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	57,09	7.141,39
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	6,12	765,55
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	526,11	131,53
6	COBERTURAS						17.963,84
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	82,56	1.131,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/06/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSÃO:	HORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA 001 COM DESONERAÇÃO	17,31%
UNIDADES:	1 Unid	SIORO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI 2016/08 COM DESONERAÇÃO	33,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. N° 323

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2400	TESOURA EM MASSARANDUBA GIACESSÓRIOS	SEINFRA	M	10,90	112,75	2.130,96
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	40,03	8.126,09
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	7,49	481,53
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	28,86	49,51	1.428,86
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	7,47	166,68
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,31	15,59	441,35
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,65	17,41	150,60
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	12,12	8,91	107,99
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	27,51	3.799,89
ESQUADRAS							12.746,35
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	482,90	5.311,90
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	462,90	1.851,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	249,83	1.798,78
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	21,50	95,43	2.051,75
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	16,12	257,92
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	16,67	100,02
7.7	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	59,10	1.016,52
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	170,41	357,86
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS							14.033,42
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,36	1.207,08
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	240,49	961,96
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	729,08	1.458,16
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	381,46	1.525,84
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	896,93	896,93
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,53	212,24
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	71,26
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	23,92	813,28
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,67	20,67
8.16	C1596	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	93,22	93,22
8.17	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE FILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.561,84	2.561,84
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	148,84	1.637,24
8.19	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	134,21	1.476,31
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.817,47
9.1	90043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	38,06	1.103,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº002/2018-SEDUC	SEINFRA	031.1 COM DESCONTAÇÃO
UNIDADES:	1,0un/d	DICAO	304/11 SEM DESCONTAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,62	SINAPI	318/06 COM DESCONTAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	12,64	303,36
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,79	50,37
9.5	C1499	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,90	228,90
9.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	3,30	9,90
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	152,21	8.982,39
10	PISOS						18.847,49
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	25,64	3.517,04
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	4,80	27,54	132,19
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	54,37	8.053,28
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	6,12	906,49
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,58	68,86	180,24
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	62,53	18,44	1.153,05
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	162,37	4.905,20
11	PINTURAS						36.024,93
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	69,47	10,04	697,48
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	628,94	12,53	7.880,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	318,91	12,39	3.961,29
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	778,49	14,00	10.898,86
11.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,49	8,84	782,25
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,12	12,39	782,06
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,48	13,71	911,44
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,57	13,99	291,97
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	28,07	362,10
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	10,89	261,36
11.11	C3898	PINTURA HIDRAGOR	SEINFRA	M2	416,25	7,23	3.009,49
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	23,91	195,11
12	DIVERSOS						1.507,64
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,83	6,39	617,12
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	210,00	840,00
VALOR ORÇAMENTO:							183.207,62
VALOR BDI TOTAL:							40.899,90
VALOR TOTAL:							204.107,52

Duzentos e Quatro Mil Cento e Sete reais e Oitenta e Dois centavos

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SENTRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	- 03/0016
UNIDADES:	1,0und	OCRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	16,40%	- 03/0017
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SMUFI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	65,59%	50,78% 07/0018
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			
				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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 = 25,06%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEM-FRA	ED. 1 COM DEGRERAÇÃO
UNIDADES:	1.00ml	BCRO	2018/1 SEM DEGRERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,62	SMAT1	2018/02 COM DEGRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRAS
			HORA
			MES
			REF.
			87,81%
			-
			03/2018
			116,46%
			-
			03/2017
			88,88%
			56,78%
			07/2018

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	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	POSTO:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMRA	204 1 COM DEGRADAÇÃO
UNIDADES:	1,0uni	SECO	301911 SEM DEGRADAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SMAP	201909 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3237

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS FL
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/0018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	PONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRA	ED4 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,5und	SICTO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SIAPF	2018/00 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA
			MES
			RFI
			03/2018
			03/2017
			07/2018



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	Feriatos	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

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

A + B + C + D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA :	11/09/0018	BDI :	25,06%	
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº022018-SEDUC	SEMFINRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SENAPF	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,39	100,00 %				100,00 %
			1.126,39				1.126,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.555,04	100,00 %				100,00 %
			5.555,04				5.555,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.915,52	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			9.957,76	9.957,76			19.915,52
4	ALVENARIAS	8.911,86		100,00 %			100,00 %
				8.911,86			8.911,86
5	REVESTIMENTOS	21.758,87		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				10.879,44	10.879,43		21.758,87
6	COBERTURAS	17.963,84		100,00 %			100,00 %
				17.963,84			17.963,84
7	ESQUADRIAS	12.746,35		40,00 %	80,00 %		100,00 %
				5.098,54	7.647,81		12.746,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.033,42		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				8.420,05	5.613,37		14.033,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.817,47	10,00 %	20,00 %	70,00 %		100,00 %
			1.081,75	2.163,49	7.572,23		10.817,47
10	PISOS	18.847,49		50,00 %	90,00 %		100,00 %
				9.423,75	9.423,74		18.847,49
11	PINTURAS	30.024,03	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.002,40	6.004,81	15.012,02	6.004,80	30.024,03
12	DIVERSOS	1.507,64				100,00 %	100,00 %
						1.507,64	1.507,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.899,90	12,88 %	48,38 %	34,40 %	4,81 %	100,00 %
			5.190,20	19.754,65	14.069,57	1.885,48	40.899,90
		204.107,82	25.913,54	98.578,19	70.218,17	9.397,92	204.107,82
			25.913,54	124.491,73	194.708,90	204.107,82	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERBAO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDCJ	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,51%
UNIDADES:	1,0und	SICRO	201011 SEM DESONERAÇÃO 114,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DNAM	201500 COM DESONERAÇÃO 154,93%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,28	1,58
02095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,40

11.11. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
02353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (87,91%):						8,91

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	ICM 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0xud	SEINFRA	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR:						14,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21

11.5. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,29	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,02	0,81
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAD DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	DIORO	301011 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.167,62	SEINFRA	301106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 14,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						69,86
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (97,61%):						4,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	35,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,88

VALOR:	18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (97,61%):	3,98

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

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
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	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	354,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:						162,38

VALOR:	162,37
VALOR SEM ENCARGOS:	119,88
VALOR ENCARGOS (97,61%):	42,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEI/DJC	SEINFRA	324.1 COM DEGENERAÇÃO
UNIDADES:	1,9unh	BCRO	3916/11 SEM DEGENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	DMAP1	2018/06 COM DEGENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRAS

PREFEITURA MUNICIPAL
Fl. Nº 3243

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,45	40,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,18	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100XB0MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
11409	LLVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86
TOTAL MATERIAL:					67,89

VALOR:	152,21
VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (37,61%):	44,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (37,61%):	7,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	ORÇAMENTO:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 032818
UNIDADES:	1,0unid	RCFO:	301611 SEM DESONERAÇÃO 11,64% 032817
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,52	BRMFI:	201808 COM DESONERAÇÃO 06,05% 032816
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
FL Nº 3244

TOTAL MAO DE OBRA: 8,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					12,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,88

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR:					22,78
VALOR SEM ENCARGOS:					18,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93
VALOR:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					12,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,13

9.5. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR:					25,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚGO	DATA: 11/09/2015	BSI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	SEINFRA	021 DOB DESONERAZÃO
UNIDADES:	1 Dard	BCRD	301611 SOB DESONERAZÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	301606 COM DESONERAZÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,11940000		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,40150000	38,44	15,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	17,36	661,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	13,02	496,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,02060000	300,30	306,49
89595	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10400000	530,06	55,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,47	17,56
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,18700000	78,82	14,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,04000000	43,15	44,88
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1795,22	45,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1478,47	186,29

TOTAL SERVIÇO: 1866,60

VALOR: 2.661,84

VALOR SEM ENCARGOS: 2.098,70

VALOR ENCARGOS (36,62%): 463,14

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BEI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAC DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VILA VIÇOSA - CEARÁ	VERSIÃO:	HEIRA: MEB
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	004 1 DOM DESENERAÇÃO 87,01% 032018
UNIDADES:	1.0und	SECO:	201011 SEM DESENERAÇÃO 118,42% 022017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA:	201900 COM DESENERAÇÃO 90,98% 30.78% 070018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS - -	



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:						51,96
VALOR:						67,52
VALOR SEM ENCARGOS:						60,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						110,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						76,48
VALOR:						181,41
VALOR SEM ENCARGOS:						129,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						51,62

8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	SCR: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-GEIUC	HORA:	RES:
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA:	204,1 COM DESONERAÇÃO 87,91% 09/0018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	BORO:	201611 SEM DESONERAÇÃO 115,68% 09/0017
		SMAP:	201806 COM DESONERAÇÃO 20,56% 09/0018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 32477

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I0948	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO RIFIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						333,88
VALOR:						381,46
VALOR SEM ENCARGOS:						359,18
VALOR ENCARGOS (87,91%):						22,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1605	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46
VALOR SEM ENCARGOS:						68,67
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						152,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
I1853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	PONTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	0311 COM DESGASTO
UNIDADES:	1.5und	DIORO	301611 SEM DESGASTO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA	301800 COM DESGASTO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
D. FL. N.º 32/18

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						35,99

MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15	200,15
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
TOTAL MATERIAL:						290,36
VALOR:						296,27
VALOR SEM ENCARGOS:						269,56
VALOR ENCARGOS (87,81%):						16,71

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:						78,97

MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						323,36
VALOR:						402,35
VALOR SEM ENCARGOS:						365,59
VALOR ENCARGOS (87,81%):						36,76

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

MAO DE OBRA		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SÍTIO BOQUERAOS DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA, CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº92/2018-SEDUC	SEINFRA	031 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0unl	DICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,62	DIAPR	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,47	21,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,46	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:						48,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:						201,48
VALOR:						249,83
VALOR SEM ENCARGOS:						227,33
VALOR ENCARGOS (87,91%):						22,50

7.4. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	36,75	64,31
TOTAL MATERIAL:						64,31
VALOR:						95,43
VALOR SEM ENCARGOS:						80,95
VALOR ENCARGOS (87,91%):						14,48

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	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,78

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	10,47	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITORINHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	HRM:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	004 I COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
UNIDADES:	1.0unid	BCRD:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,00% 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SNAP:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 25,70% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. N° 3250

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,45	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35	
VALOR:					17,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,54	

6.1 C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00	
VALOR:					8,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,42	

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76	
VALOR:					27,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	104.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	28-011 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201808 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,98	2,45
TOTAL MATERIAL:						34,43
VALOR:						112,75
VALOR SEM ENCARGOS:						102,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,02

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						40,03
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,24

6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,19	2,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,65	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	38,04	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,00000000	72,02	6,48
00040670	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	27,74	29,13
TOTAL MATERIAL:						38,70

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VICOOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DEGENERAÇÃO
UNIDADES:	1,0unid	SICO	26/011 SEM DEGENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SM/1	20160 COM DEGENERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA



MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVIÇO:						9,96

VALOR:	23,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (67,91%):	8,06

5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06408	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
06208	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR:	57,08
VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (67,91%):	7,57

5.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (67,91%):	2,19

5.8. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						56,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,0%
LÓCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BTONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DECOMERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	BORO	2018/11 SEM DECOMERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SWAP	2018/9 COM DECOMERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



ID005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
ID061	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,88
VALOR SEM ENCARGOS:						28,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,82

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	10,47	128,78
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
ID543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:						436,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
ID157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
ID691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
ID728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:						688,78

VALOR:	1.891,00
VALOR SEM ENCARGOS:	796,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):	204,97

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
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
ID543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,08%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	GENERA	3041 COM DEGRADAÇÃO
UNIDADES:	1. Duro	BORO	201911 SEM DEGRADAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201800 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,86
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E+25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,70	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,80	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL SERVIÇO:						963,89

VALOR:	1.244,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,34
VALOR ENCARGOS (8,69%):	121,33

3.7. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	264,01	291,20
TOTAL MATERIAL:					291,20

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	73,57
92426 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65	143,34
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52	28,21
92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92790 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEOUIC	SEMRA	04.1 COM DESONERAÇÃO	97,81%	-
UNIDADES:	1,0und	SICRO	201011 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	86,90%	90,39%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	-	-



92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,69
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,09
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,62000000	5,38	4,41
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,88
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	8,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11

TOTAL SERVIÇO: 963,69

VALOR: 1.244,67

VALOR SEM ENCARGOS: 1.123,34

VALOR ENCARGOS (98,46%): 121,33

3.6. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	264,01	291,20
TOTAL MATERIAL:						291,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	EST.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	EM 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1 Dend	SEIRO	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	19,08%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SWAPT	2016/6 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3250

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44

VALOR:	284,36
VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	99,70
TOTAL MATERIAL:						147,58

VALOR:	345,99
VALOR SEM ENCARGOS:	253,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO BOQUEIRAO DOS BITONCHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	HORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,31% - 032018
UNIDADES:	1,0und	ICMS:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,40% - 032017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SNAP:	2018/08 COM DESONERAÇÃO 94,70% 010018



1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,89

1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,76000000	9,13	79,98
TOTAL MAO DE OBRA:						93,44
VALOR:						93,41
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (87,91%):						43,44

1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA:	11/09/0016			BDI:	25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	MEB:	RRP:	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/0018 SEDUC	SEINFRA	024 - COM DESENERAÇÃO	97,01%	-	0,02816	
UNIDADES:	1.0und	SIORD	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	18,68%	-	0,00817	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.197,82	SEINFRA	2018/01 COM DESENERAÇÃO	84,31%	50,78%	0,02816	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
---------------------------------	-------------

12.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						219,12
VALOR:						219,93
VALOR SEM ENCARGOS:						117,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						101,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/08/0018	BDI: 25,06%	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº022018-SEIUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	1 Dowl	BORD	201011 SEM DESONERAÇÃO	116,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEMAP	201808 COM DESONERAÇÃO	66,86%
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 3259

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						13,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,83

11.9. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,45	5,49
TOTAL MATERIAL:						11,17
VALOR:						28,07
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,86

11.10. C1921 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEP FRANCISCO BRUNO APAGAO	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE MASSA DO CEARA	FONTE:	VERBA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 02/2018-SEOLIC	SEINFRA	GR 1 COM DESONERAÇÃO 37,01%
UNIDADES:	1 Unit	SORO	201811 SEM DESONERAÇÃO 118,45%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254.107,87	SMAP	201805 COM DESONERAÇÃO 30,02%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSA DO CEARA
FL. Nº 3260
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (37,81%):						2,86

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (37,81%):						4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (37,81%):						3,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/0015	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONICOS NO MUNICIPIO DE VICOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0md	DIORO	2015/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254.197,82	BRAP	2015/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01820000	46,00	0,84
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						27,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82
VALOR:						54,37
VALOR SEM ENCARGOS:						48,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,30

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/05/2013	BDI:	25,56%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2013-SEI/UC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	03/2013
UNIDADES:	1,0und	SEIRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 294.107,02	SEMAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	83,96%	07/2013
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34

9.7. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 35,00%			
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	224.1 COM DESENERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0und	SECOB	2018/11 SEM DESENERAÇÃO	116,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	211905 COM DESENERAÇÃO	88,00%	30,18%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL:	54,22
VALOR:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (37,01%):	44,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,48	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,88
VALOR:						134,21
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALOR ENCARGOS (37,01%):						44,03

9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
TOTAL MATERIAL:						36,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,69	1,37
TOTAL SERVICO:						1,37
VALOR:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						37,66
VALOR ENCARGOS (38,89%):						0,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO		DATA: 11/09/2018		BDE: 25,00%	
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA		VERSÃO:			
TOMADA DE PREÇOS:		Nº02/2018-SEDUC		HORA:			
UNIDADES:		1,Dist		SEINFRA:		034 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 032016	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 204.107,82		SIQRO:		201811 SEM DESONERAÇÃO 118,40% - 032017	
				SINAPI:		201806 COM DESONERAÇÃO 84,98% 80,78% 070918	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	1,01000000	9,33	9,42
			TOTAL MATERIAL:		11,47
			VALOR:		23,92
			VALOR SEM ENCARGOS:		18,12
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		5,80



8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						20,67
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,02

8.16. C1566 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,31	10,62
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	33,00	2,18
TOTAL MATERIAL:						79,82
VALOR:						93,22
VALOR SEM ENCARGOS:						86,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,23

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	54,58	20,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	2639,00000000	0,26	686,14
TOTAL MATERIAL:						706,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/05/2018
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,06%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02018-SEDUC	VERSAO:	HORA
UNIDADES:	1, Dand	SEINFRA:	224,1 COM DEGRADACAO 87,81%
VALOR POR UNIDADE:	RS 294.107,82	SIORO:	201811 SEM DEGRADACAO 118,48%
		SEINFRA:	201508 COM DEGRADACAO 88,68%
			50,70%
			87,0011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			-



TOTAL MATERIAL:	743,71
VALOR:	895,93
VALOR SEM ENCARGOS:	825,09
VALOR ENCARGOS (87,81%):	70,84

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

VALOR:	26,53
VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,13

8.10. 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	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,00

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	32,60
VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,13

8.12. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/09/2018		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,05%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	024.1 COM DESCONEGAÇÃO	87,81%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DIORO	2018/11 SEM DESCONEGAÇÃO	118,48%	03/2017
		SNAP1	2018/08 COM DESCONEGAÇÃO	88,89%	06/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	07/2018



8.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						27,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,38	1,07
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:						212,96

VALOR:	240,48
VALOR SEM ENCARGOS:	227,68
VALOR ENCARGOS (87,81%):	12,81

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						687,27

VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	695,88
VALOR ENCARGOS (87,81%):	33,42

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2016	BDI: 25,06%		
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2016-SEDUC	SEINFRA	04 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016
UNIDADES:	1.0und	ICHO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	10,00%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA	2016/02 COM DESONERAÇÃO	88,00%	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,71



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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,06
TOTAL MATERIAL:						21,06

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	595,08	3,15
TOTAL SERVICIO:						3,15
VALOR:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,97

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	50,00	0,03
02008	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,58	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,96
VALOR:						170,41
VALOR SEM ENCARGOS:						160,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,51

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-GEIUC	SEINFRA	031 1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SEIRO	201911 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEIAT	201908 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90	
TOTAL MATERIAL:						381,51	

VALOR:	482,99
VALOR SEM ENCARGOS:	426,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,50

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					341,51

VALOR:	462,99
VALOR SEM ENCARGOS:	406,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,50

7.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO	DATA: 11/06/2018	BDI: 25,05%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS SITHANOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	VERSIÃO	HORA MES DIAS
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	324,1 COM DESONERAÇÃO 81,01% - 03/2018
UNIDADES:	1,0und	SIQRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 19,48% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO 42,08% 50,18% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	18,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01830000	17,38
TOTAL SERVIÇO:					10,94
VALOR:					49,51
VALOR SEM ENCARGOS:					46,02
VALOR ENCARGOS (88,66%):					3,49

6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,78
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,24

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,34

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/09/2018
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,06%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,Unit	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	BCIO	2018/11 SEM DESENERAÇÃO
		SEINFRA	2018/01 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	46,00	1,46
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
10238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,80	440,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,30000000	0,74	18,72
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	0,50	6,32
TOTAL MATERIAL:					489,88
VALOR:					526,11
VALOR SEM ENCARGOS:					499,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,28

6.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11726 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,96	29,96
TOTAL MATERIAL:					61,15

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	308,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,80
VALOR:					82,56
VALOR SEM ENCARGOS:					76,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,54

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,83

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11561 PARAFUSO FRANCES 1/2"X5" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA :	11/09/2018	BDI :	25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/0018
UNIDADES:	1.0und	DIORO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	03/0017
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SHAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	66,69%	00/0018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICO:						8,24

VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	377,02	7,54
TOTAL SERVICO:						7,54

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,06%			
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BICHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0unf	BCNO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	CONSIPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,88%	00,10%	01/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	-	-

92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,49000000	5,22	102,57	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,09
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,62000000	5,38	4,41
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,88
95933	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76	19,72
95943	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
95944	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,46
95945	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL SERVIÇO:					392,59	
VALOR:					1.264,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.123,34	
VALOR ENCARGOS (88,89%):					121,33	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,00	0,69
Q041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSO	HORA MES REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2016-SEDUC	SINAPI 04/1 COM DESONERAÇÃO	87,00% - 03/2016
UNIDADES:	1,0unid	GCRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO	13,00% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,00% - 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
PL N.º 32738

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	73,57
92426 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65	143,34
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,81000000	17,52	28,21
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,67	2,09
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEJUC	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	201911 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,83	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



VALOR:	489,16
VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	81,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PMBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVICO:						304,20
VALOR:						385,89
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						67,93

3.5. 95852 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UND	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 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,01	291,20
TOTAL MATERIAL:						291,20

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	0,94000000	87,38	73,57
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,85	143,34
92509	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,51000000	17,52	28,21
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,00%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SIORO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SEINFRA	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.



VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C-8)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						66,11
VALOR SEM ENCARGOS:						68,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/08/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2018-1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SCRO	2018/1 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.937,82	SMALP	2018/08 COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 2707

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR:	128,31
VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62

VALOR:	13,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,32

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTIICAS	DATA :	11/02/2018	BDI :	25,00%	
LOCAL:	SÍTIO CÍTIICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE BOGOTA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERACÃO	87,91%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0und	SICO	026/11 SEM DESONERACÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 100.350,77	SINAPI	2018/08 COM DESONERACÃO	88,89%	Nº.19%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						780,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,30	31,42	40,85
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	13,61	0,00
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	0,00	26,18	0,00
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	14,06	0,00
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,60	5,24	39,82
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	43,37	8,38	363,44
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	93,41	0,00
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	13,20	4,52	59,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.788,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,77	24,18	139,52
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,30	12,62	16,41
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,89	66,11	2.571,02
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,70	15,51	41,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.651,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,99	284,36	1.134,50
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,19	345,99	1.449,70
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,87	469,16	408,17
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	385,88	65,60
3.5	95052	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,00	1.244,67	0,00
3.6	95052	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,63	1.244,67	784,14
	95052	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,65	1.244,67	809,04
4	ALVENARIAS						3.358,08
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,83	37,56	3.187,91
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.001,00	170,17
5	REVESTIMENTOS						15.454,39
5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDES	SEINFRA	M2	211,72	4,21	891,34
5.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,85	7,99	78,70
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,02	21,80	2.965,24
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	SEINFRA	M2	9,85	23,35	230,00
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	68,80	23,52	1.618,16
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	57,09	2.329,27
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,80	6,12	249,70
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	13,48	526,11	7.091,96
6	COBERTURAS						7.638,79
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	7,67	82,66	633,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTRICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO CÍTRICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1, Danf	DIORO	201911 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	DMAT	201898 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
 Nº 32187

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	112,75	710,33
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	79,01	40,03	3.162,77
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,00	7,49	157,29
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	SINAPI	M	0,00	49,51	0,00
6.6	C4454	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,30	7,47	54,53
6.7	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,50	15,59	163,70
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	10,50	17,41	182,81
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	0,00	8,91	0,00
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	71,50	27,81	1.974,12
ESQUADRIAS							6.944,86
7.1	C1997	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	482,90	2.897,40
7.2	C1996	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	482,90	1.951,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,00	249,83	499,66
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	1,26	95,43	120,24
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	16,12	128,96
7.6	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	16,67	66,68
7.7	C0804	CÓRGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3	SEINFRA	M2	0,00	59,10	0,00
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	8,10	170,41	1.380,32
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.242,44
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	402,35	804,70
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	240,49	240,49
8.5	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	0,00	729,08	0,00
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,00	381,46	0,00
8.7	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	75,46	0,00
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,00	895,93	0,00
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,53	53,06
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	18,51	0,00
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,00	35,63	0,00
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	0,00	67,52	0,00
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	0,00	23,92	0,00
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	20,67	248,04
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	0,00	93,22	0,00
8.17	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	2.561,84	0,00
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	148,84	595,36
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	134,21	536,84
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.366,08
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	35,00	38,06	1.332,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CRITICAS		DATA: 11/09/2018		BDI: 25,06%	
LOCAL:	SITIO CRITICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	ORÇAMENTO:	SEINFRA	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48
UNIDADES:	1,0und	ORÇAMENTO:	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	16,79%
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1768	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	12,64	75,84
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,76	136,56
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,79	16,79
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	25,62	0,00
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,83	43,72
9.7	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,00	3,30	0,00
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	11,03	0,00
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	152,21	761,05
10	PISOS						7.512,31
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	56,36	25,64	1.445,07
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,00	27,54	0,00
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI/SPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,56	54,37	3.020,80
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,56	6,12	340,03
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,30	69,86	300,40
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	8,70	18,44	160,43
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,83	162,37	2.245,58
11	PINTURAS						27.518,37
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	81,20	10,04	815,25
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	378,44	12,53	4.741,85
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	102,88	12,39	1.274,68
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	841,09	14,00	11.775,26
11.5	88495	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	98,92	6,84	674,45
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	185,05	12,39	2.292,77
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,06	13,71	576,64
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	42,06	13,99	588,42
11.9	C1908	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	22,70	28,07	637,10
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	2,66	10,89	28,86
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	342,00	7,23	2.472,66
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,24	23,91	1.440,34
12	DIVERSOS						952,41
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,77	6,39	733,39
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	219,03	219,03
VALOR ORÇAMENTO:						82.588,18	
VALOR BDI TOTAL:						20.691,69	
VALOR TOTAL:						103.279,87	

Cento e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Sete centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OPTICICAS	DATA:	11/09/0018	BDI:	25,06%
LOCAL:	SÍTIO OPTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GEARA	FORTE:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	07,01%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	-
UNIDADES:	1,0und	SINAPI:	2518/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.259,77	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	760,39	100,00 %				100,00 %
			760,39				760,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.768,83	100,00 %				100,00 %
			2.768,83				2.768,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.651,25	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.325,63	2.325,62			4.651,25
4	ALVENARIAS	3.358,08		100,00 %			100,00 %
				3.358,08			3.358,08
5	REVESTIMENTOS	15.454,39		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				7.727,20	7.727,19		15.454,39
6	COBERTURAS	7.038,79		100,00 %			100,00 %
				7.038,79			7.038,79
7	ESQUADRIAS	6.944,86		40,00 %	60,00 %		100,00 %
				2.777,94	4.166,92		6.944,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.242,44		50,00 %	40,00 %		100,00 %
				1.945,46	1.296,98		3.242,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.366,06	10,00 %	20,00 %	70,00 %		100,00 %
			236,61	473,21	1.656,24		2.366,06
10	PISOS	7.512,31		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				3.756,16	3.756,15		7.512,31
11	PINTURAS	27.516,37	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.751,64	5.503,67	13.759,19	5.503,67	27.516,37
12	DIVERSOS	952,41				100,00 %	100,00 %
						952,41	952,41
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.691,59	10,71 %	42,27 %	39,19 %	7,82 %	100,00 %
			2.216,07	8.746,34	8.109,03	1.620,15	20.691,59
		103.259,77	11.059,37	43.652,47	40.471,70	8.076,23	103.259,77
			11.059,37	54.711,84	95.183,54	103.259,77	103.259,77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICIGAS	DATA: 11/02/0018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO OTICIGA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERBAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	1702/2018-SEDUC	DEJFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.5und	BCRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.299,77	SMAP	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.

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	Ferriados	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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍVICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO CÍVICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº08/2018-SEDUC	SEMTRA 021-1 COM DESONERAÇÃO	57,91%	-
UNIDADES:	1.0and	SICRO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.250,77	SRMFI 2018/05 COM DESONERAÇÃO	68,58%	50,13%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,60
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICIAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%		
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-DEDEC	SENPIA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
UNIDADES:	1,0und	SIORO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 103.250,77	SNAP	2018/6 COM DESONERAÇÃO	83,86%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	-	-

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,58	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 3283
 Comissão de Licitação

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA :	11/09/0018	BDI :	25,06%	
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	RENTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMRA	624,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	DNAP	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	90,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	430,18	100,00 % 430,18				100,00 % 430,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.578,01	100,00 % 1.578,01				100,00 % 1.578,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.307,11	50,00 % 1.653,56	50,00 % 1.653,55			100,00 % 3.307,11
4	ALVENARIAS	5.572,88		100,00 % 5.572,88			100,00 % 5.572,88
5	REVESTIMENTOS	13.109,63		50,00 % 6.554,82	50,00 % 6.554,81		100,00 % 13.109,63
6	COBERTURAS	11.233,46		100,00 % 11.233,46			100,00 % 11.233,46
7	ESQUADRIAS	7.971,15		40,00 % 3.188,46	60,00 % 4.782,69		100,00 % 7.971,15
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.775,94		60,00 % 5.265,56	40,00 % 3.510,38		100,00 % 8.775,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.765,01	10,00 % 676,50	20,00 % 1.353,00	70,00 % 4.735,51		100,00 % 6.765,01
10	PISOS	11.786,09		50,00 % 5.893,06	50,00 % 5.893,04		100,00 % 11.786,09
11	DIVERSOS	943,20				100,00 % 943,20	100,00 % 943,20
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.911,05	8,07 % 1.087,20	56,86 % 10.202,13	35,64 % 6.383,50	1,33 % 238,22	100,00 % 17.911,05
		89.383,71	5.425,45	50.916,91	31.859,93	1.181,42	89.383,71
			5.425,45	56.342,36	68.202,29	89.383,71	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE DUC	DEDIRA	024 - COM DESONERAÇÃO	07,01%	-
UNIDADES:	1 Unid	BCNO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	113,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69.383,71	SNAP	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,08%	03,16%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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 = 25,06%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	696 CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 Dend	SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. Nº 2286

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						430,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	80,24	160,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	19,66	18,27
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,21	8,51	10,30
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	16,37	82,50
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	9,17	94,26
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,20	3,28	33,46
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,95	5,24	15,46
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,19	58,41	11,10
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	2,83	4,25
	MOVIMENTO DE TERRA						1.578,01
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,58	15,12	54,13
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,44	7,89	19,25
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	41,34	1.488,24
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,69	9,70	16,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.307,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,09	177,83	371,66
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,14	216,37	679,40
3.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,44	293,39	129,09
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	241,32	111,01
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,47	778,36	365,03
3.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	2,12	778,36	1.650,12
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,00	778,36	0,00
4	ALVENARIAS						5.572,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	23,50	5.372,57
4.2	C2695	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	625,98	200,31
5	REVESTIMENTOS						13.109,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,00	2,63	767,96
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	5,00	65,35
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	362,86	13,63	5.218,38
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	SEINFRA	M2	13,07	14,60	190,82
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	14,71	1.840,07
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	35,70	4.465,71
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	3,83	479,09
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	329,01	82,25
6	COBERTURAS						11.233,46
6.1	C4120	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	51,63	707,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES LOCAL: sítio CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA TOMADA DE PREÇOS: Nº020018-SEDUC UNIDADES: 1,0und VALOR POR UNIDADE: R\$ 89.383,71	DATA: 11/09/2018 BCI: 25,06%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF%</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td></td> <td>5200,16</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201211 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>18,84%</td> <td></td> <td>8000,17</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201806 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,65%</td> <td>02,78%</td> <td>87700,37</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF%	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,81%		5200,16	SINAPI	201211 SEM DESONERAÇÃO	18,84%		8000,17	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	93,65%	02,78%	87700,37
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF%																			
SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,81%		5200,16																			
SINAPI	201211 SEM DESONERAÇÃO	18,84%		8000,17																			
SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	93,65%	02,78%	87700,37																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL. Nº 3281

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,90	70,51	1.332,54
6.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	25,03	5.081,09
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	4,68	300,88
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	28,86	30,96	893,51
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	4,67	103,58
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,31	9,75	276,02
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,85	10,89	94,20
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	12,12	5,57	67,51
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	17,27	2.378,70
ESQUADRIAS							7.971,15
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	11,00	301,98	3.321,78
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	289,48	1.157,92
7.3	C1990	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	156,23	1.124,86
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS	SEINFRA	KG	21,50	59,68	1.283,12
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	10,09	161,44
7.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	10,42	62,52
7.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	36,96	635,71
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	106,57	223,80
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.778,94
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	179,02	358,04
8.2	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	251,61	754,83
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	6,25	25,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	150,39	601,56
8.5	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	455,93	911,86
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	236,55	954,20
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	47,19	94,38
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	500,28	500,28
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	16,50	132,72
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,58	11,58
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	22,28	44,56
8.12	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	42,22	84,44
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	113,45	113,45
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	14,96	508,64
8.15	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	12,93	12,93
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	58,30	58,30
8.17	98078	SOMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.602,06	1.602,06
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	93,06	1.023,66
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	83,93	923,23
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.765,01
9.1	90043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	23,80	690,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSÉ BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SRM CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERBA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº03/2018-SE/DUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 Dand	DIORO	011611 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 89.383,71	SMAR	011886 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL
PL. Nº 3788

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	7,90	189,60
9.3	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,24	14,24
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,50	31,50
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,02	32,04
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	6,84	143,64
9.7	C1928	PLACA PCAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	2,06	6,18
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	6,90	41,40
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	95,19	5.616,21
10	PISOS						11.788,09
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	16,03	2.198,84
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	17,22	82,66
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	34,00	5.036,08
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	3,83	567,30
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,58	43,69	112,72
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	62,53	11,53	720,97
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	101,54	3.067,52
11	DIVERSOS						943,20
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,83	4,00	395,32
11.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	136,07	547,89

VALOR ORÇAMENTO: 71.472,69

VALOR BDI TOTAL: 17.911,05

VALOR TOTAL: 89.383,71

Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Um centavos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANCEL JOSE BORGES	DATA : 11/09/2018	BCI : 25,06%
LOCAL:	sítio GACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARÁ	PONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMRA	001 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0xmd	BCRD	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.383,71	SHAP1	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PREÇOS
			HORA
			MES
			EDF.

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	Feriados	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	2,96
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

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

A + B + C + D



X

L

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/0018	BDI: 25,06%
LOCAL:	rua CACIMBAS ZONA RURAL - VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0unid	SIORO	2016/1 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SIOPF	2018B COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			BIT

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,67
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI MANOEL JOSE BORGES	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	site CACIMBAS ZONA RURAL - VOÇOSA DO CEARA	POITE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	GENPRA	024.1 COM DEGRADAÇÃO	87,01%	-
UNIDADES:	1 Unid	DICRO	2018/11 SEM DEGRADAÇÃO	19,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.383,71	SNAP1	271006 COM DEGRADAÇÃO	86,05%	90,78%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	-	-

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OTICICAS	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	SITIO OTICICA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	DEDIRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-
UNIDADES:	1,0und	SIRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 103.259,77	SNAP	2019/06 COM DESONERAÇÃO	89,80%	00,78%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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 = 25,06%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATERAS DE BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 42,02%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-CE/UC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SBC	201801 - FERRAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.126,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,15	31,42	161,81
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,75	13,61	119,09
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	26,18	131,96
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	14,66	150,85
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,60	5,24	29,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,20	8,38	236,32
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,36	93,41	33,63
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	4,52	6,78
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.686,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,37	24,18	371,65
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,07	12,62	379,48
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	66,11	4.688,52
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,44	15,51	115,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						32.900,42
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,74	284,36	2.485,31
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,10	345,99	3.840,49
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,66	469,16	778,81
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	385,89	177,51
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa, COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	PRÓPRIA	UND	1,00	25.618,30	25.618,30
4	ALVENARIAS						8.911,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,82	37,58	8.591,54
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	1.001,00	320,32
	REVESTIMENTOS						21.766,87
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,36	4,21	2.022,32
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	7,99	104,43
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,86	21,80	8.346,35
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	SEINFRA	M2	13,07	23,35	305,18
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	23,52	2.942,12
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	57,09	7.141,39
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	6,12	765,56
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	526,11	131,53
6	COBERTURAS						18.009,44
6.1	C4120	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	82,56	1.131,07
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,90	112,75	2.130,98
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	40,03	8.126,09
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	7,40	481,53
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	28,86	51,09	1.474,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

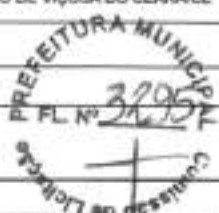
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/05/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,06%	L.S. Mão: 49,69%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201901 - Furgela</td> <td>092016</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0013 COM DESONERAÇÃO</td> <td>092016</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>092017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>092018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201607 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>092018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	versão	REF.	SEINFRA	201901 - Furgela	092016	SEINFRA	0013 COM DESONERAÇÃO	092016	SEINFRA	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	092017	SEINFRA	201603 COM DESONERAÇÃO	092018	SINAPI	201607 SEM DESONERAÇÃO	092018
FORTE	versão			REF.																	
SEINFRA	201901 - Furgela			092016																	
SEINFRA	0013 COM DESONERAÇÃO	092016																			
SEINFRA	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	092017																			
SEINFRA	201603 COM DESONERAÇÃO	092018																			
SINAPI	201607 SEM DESONERAÇÃO	092018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.305,40																				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,18	7,47	165,60
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,31	15,59	441,35
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,55	17,41	150,60
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PAIGASLAJES	SEINFRA	M2	12,12	8,91	107,99
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	27,81	3.799,69
7	ESQUADRIAS						12.746,36
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	482,90	5.311,90
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	452,90	1.851,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	249,83	1.798,78
	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	21,50	95,43	2.051,75
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	16,12	257,92
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	16,67	100,02
7.7	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	59,10	1.016,52
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	170,41	357,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.025,17
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,35	1.207,05
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	240,49	961,96
8.5	C4535	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	729,08	1.458,16
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	381,46	1.525,84
8.7	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	895,93	895,93
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,53	212,24
	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	71,26
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
8.13	C0901	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	23,92	813,28
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,67	20,67
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	93,22	93,22
8.17	99078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.553,59	2.553,59
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	148,84	1.637,24
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	134,21	1.476,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.818,95
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W 6VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	38,08	1.104,32
9.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	12,64	303,36
9.3	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,79	50,37
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,91%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,88%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº020218-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,5M2	SEC	201801 - FORTALEZA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 230.365,40	SEINFRA	001 - LCM DEGRADAÇÃO
		SECRO	201811 SEM DESCRIÇÃO
		SECRO	301M01 COM DESCRIÇÃO
		SINAPI	201807 SEM DESCRIÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,93	229,53
9.7	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	3,30	9,90
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	152,21	8.980,39
10	PISOS						18.847,48
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	25,64	3.517,04
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	27,54	132,19
10.3	C2096	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	54,37	8.053,28
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	6,12	906,49
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,58	69,86	180,24
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	62,53	18,44	1.153,05
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	162,37	4.905,20
11	PINTURAS						30.601,82
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	69,47	10,04	697,46
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	628,94	12,53	7.880,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	318,91	12,30	3.951,29
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	778,49	14,00	10.898,86
11.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,49	8,58	758,24
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,12	12,30	782,06
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,48	13,71	911,44
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,87	13,99	291,97
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	28,07	362,10
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	10,89	261,36
11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	416,25	7,23	3.009,49
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	23,91	195,11
12	DIVERSOS						1.597,84
12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,83	6,39	631,52
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	219,03	876,12
VALOR ORÇAMENTO:							176.207,74
VALOR BDI TOTAL:							44.167,68
VALOR TOTAL:							220.365,40

Duzentos e Vinte Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Quarenta centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	SBC	2018/01 - Paralela	01/2018
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	L.S. Hora: 67,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
UNIDADES:	1,0M2	L.S. Mês: 49,68%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40		SICRO NOVO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.128,39	100,00 %				100,00 %
		1.128,39					1.128,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.555,04	100,00 %				100,00 %
		5.555,04					5.555,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.900,42	50,00 %	50,00 %			100,00 %
		16.450,21	16.450,21	16.450,21			32.900,42
4	ALVENARIAS	8.911,86		100,00 %			100,00 %
		8.911,86		8.911,86			8.911,86
5	REVESTIMENTOS	21.758,87		50,00 %	50,00 %		100,00 %
		10.879,44		10.879,44	10.879,43		21.758,87
6	COBERTURAS	18.009,44		100,00 %			100,00 %
		18.009,44		18.009,44			18.009,44
7	ESQUADRIAS	12.746,35		40,00 %	60,00 %		100,00 %
		5.098,54		5.098,54	7.647,81		12.746,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.025,17		60,00 %	40,00 %		100,00 %
		8.415,10		8.415,10	5.610,07		14.025,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.818,05	10,00 %	20,00 %	70,00 %		100,00 %
		1.081,81	1.081,81	2.163,61	7.572,63		10.818,05
10	PISOS	18.847,49		50,00 %	50,00 %		100,00 %
		9.423,75		9.423,75	9.423,74		18.847,49
11	PINTURAS	30.001,02	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
		3.000,10	3.000,10	6.000,20	15.000,51	6.000,21	30.001,02
12	DIVERSOS	1.507,64				100,00 %	100,00 %
		1.507,64				1.507,64	1.507,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.157,66	15,44 %	48,44 %	31,66 %	4,27 %	100,00 %
		6.817,94	6.817,94	21.389,97	14.064,21	1.885,54	44.157,66
		220.365,40	34.031,49	106.742,12	70.198,40	9.393,39	220.365,40
			34.031,49	140.773,61	210.972,01	220.365,40	220.365,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/06/2018	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:	ORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	324.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
UNIDADES:	1.Dmd	SICRO	291811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	58,89%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	50,79%
				070218

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.129,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,15	31,42	161,81
1.3	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,70	13,61	119,09
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,04	26,18	131,95
1.5	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,29	14,66	150,85
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,60	5,24	29,34
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	28,20	8,38	236,32
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,36	93,41	33,63
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,50	4,52	6,75
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.555,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,37	24,18	371,85
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,07	12,62	379,48
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	66,11	4.666,52
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,44	15,51	115,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.915,82
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,74	294,35	2.465,31
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,10	345,99	3.840,49
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,66	469,16	778,81
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	385,89	177,51
3.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	3,19	1.244,67	3.970,50
3.6	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	3,97	1.244,67	4.941,34
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	2,99	1.244,67	3.721,56
4	ALVENARIAS						8.911,86
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,62	37,58	8.591,54
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,32	1.001,00	320,32
5	REVESTIMENTOS						21.758,87
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,36	4,21	2.022,32
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,07	7,99	104,43
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,86	21,80	8.346,36
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	SEINFRA	M2	13,07	23,35	305,18
5.5	C3000	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,09	23,52	2.942,12
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,09	57,09	7.141,39
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,09	6,12	765,55
5.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,25	526,11	131,53
6	COBERTURAS						17.963,84
6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	13,70	82,56	1.131,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO	DATA: 11/05/2018		BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC		SEINFRA	EA I COM DESONERAÇÃO	51,07%
UNIDADES:	1.0und		BICRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	10,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82		SINAPI	2010/6 COM DESONERAÇÃO	38,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2400	TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	10,90	112,75	2.130,00
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,00	40,03	8.126,09
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,29	7,49	481,53
6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016	SINAPI	M	28,86	49,51	1.428,86
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,16	7,47	165,68
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,31	15,59	441,35
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,65	17,41	150,60
6.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	12,12	8,91	107,99
6.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,62	27,61	3.799,69
ESQUADRIAS							12.746,35
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	462,90	5.111,90
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	462,90	1.851,60
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	249,63	1.798,76
7.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	21,50	95,43	2.051,75
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	16,12	257,92
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	16,67	100,02
7.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	59,10	1.016,52
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	170,41	357,86
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							14.033,42
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	286,27	572,54
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,36	1.207,08
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,00	40,00
8.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	240,49	961,96
8.5	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	729,08	1.458,16
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	381,46	1.525,84
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,46	150,92
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	885,93	885,93
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,53	212,24
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	71,26
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	2,00	67,52	135,04
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,00	23,92	813,28
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	20,67	20,67
8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	93,22	93,22
8.17	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	2.561,84	2.561,84
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	148,84	1.637,24
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	134,21	1.476,31
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.617,47
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	29,00	38,06	1.103,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018		RDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	031 COM DESONERAÇÃO	97,91%	-
UNIDADES:	1.0ml	SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	83,86%	18,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C1768	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	12,64	303,36
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,79	50,37
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,93	229,53
9.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	3,30	9,90
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	99,00	152,21	8.980,39
10	PISOS						18.847,49
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	137,17	25,64	3.517,04
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,80	27,54	132,19
10.3	C2066	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,12	54,37	8.053,28
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,12	6,12	906,49
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,58	69,86	180,24
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	62,53	18,44	1.153,05
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,21	162,37	4.905,20
11	PINTURAS						30.624,83
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	69,47	10,04	697,48
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	628,94	12,53	7.880,62
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	318,91	12,39	3.951,29
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	778,49	14,00	10.898,86
11.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	88,49	8,84	782,25
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,12	12,39	782,06
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,48	13,71	911,44
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,87	13,99	291,97
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,90	28,07	362,10
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	10,89	261,36
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	416,25	7,23	3.009,49
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	23,91	195,11
12	DIVERSOS						1.507,64
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,83	6,39	617,52
12.2	C2304	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	219,03	876,12
VALOR ORÇAMENTO:						163.207,82	
VALOR RDI TOTAL:						40.899,90	
VALOR TOTAL:						204.107,82	
Duzentos e Quatro Mil Cento e Sete reais e Oitenta e Dois centavos							

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA :	11/09/2018	BDI : 25,06%	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	DEMITA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,91%	-
UNIDADES:	1,5unf	RICO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	18,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SHAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,09%	00,71%
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	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 = 25,06%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA :	11/09/0018	BDI :	25,06%	
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA DEP.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEMPRA	33A.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	2918/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	80,76%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,39	100,00 % 1.126,39				100,00 % 1.126,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.655,04	100,00 % 5.655,04				100,00 % 5.655,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.915,52	50,00 % 9.957,76	50,00 % 9.957,76			100,00 % 19.915,52
4	ALVENARIAS	8.911,86		100,00 % 8.911,86			100,00 % 8.911,86
5	REVESTIMENTOS	21.758,87		50,00 % 10.879,44	50,00 % 10.879,43		100,00 % 21.758,87
6	COBERTURAS	17.963,84		100,00 % 17.963,84			100,00 % 17.963,84
7	ESQUADRIAS	12.746,35		40,00 % 5.098,54	60,00 % 7.647,81		100,00 % 12.746,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.033,42		60,00 % 8.420,05	40,00 % 5.613,37		100,00 % 14.033,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.817,47	10,00 % 1.081,75	20,00 % 2.163,49	70,00 % 7.572,23		100,00 % 10.817,47
10	PISOS	18.847,49		50,00 % 9.423,75	50,00 % 9.423,74		100,00 % 18.847,49
11	PINTURAS	30.024,03	10,00 % 3.002,40	20,00 % 6.004,81	50,00 % 15.012,02	20,00 % 6.004,80	100,00 % 30.024,03
12	DIVERSOS	1.507,64				100,00 % 1.507,64	100,00 % 1.507,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.899,90	12,89 % 5.190,20	48,30 % 19.754,65	34,40 % 14.069,57	4,41 % 1.885,48	100,00 % 40.899,90
		204.107,82	25.913,54	98.578,19	70.218,17	9.397,92	204.107,82
			25.913,54	124.491,73	194.709,90	204.107,82	204.107,82

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,81%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GARÇA/CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 48,58%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	POSTO	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	ABC	201801 - Porteira
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40	SIMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		ISCR0	201811 SEM DESONERAÇÃO
		ISCR0	201820 COM DESONERAÇÃO
		ISNAF	201867 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,15
	TOTAL	6,95

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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 = 25,06%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/0018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC SAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 48,00%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	versão
UNIDADES:	1,0M2	EDC	201801 - Forteza
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR:	128,31
VALOR SEM ENCARGOS:	118,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43

VALOR:	31,43
VALOR SEM ENCARGOS:	16,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,81

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62

VALOR:	13,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,32

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTINELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora:	87,01%																		
	LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	ROI: 25,00%	L.S. Mês:	49,62%																		
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Faturar</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SEC	201801 - Faturar	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SECO	201803 COM DESONERAÇÃO	03/2018	SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
	FORTE	VERSÃO	REF.																				
SEC	201801 - Faturar	01/2018																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018																					
SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																					
SECO	201803 COM DESONERAÇÃO	03/2018																					
SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	03/2018																					
UNIDADES:	1,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	RS 220.365,40																						

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,98

1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	9,13	79,96
TOTAL MAO DE OBRA:						93,42
VALOR:						93,41
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						43,44

1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEB BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI: 25,06%	L.S. Mês: 49,68%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>versão</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Fubara</td> <td>210018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>050018</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>600017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>280018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>280018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	versão	PREÇO	SEC	201801 - Fubara	210018	SEINFRA	201801 COM DESONERAÇÃO	050018	SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO	600017	SECO	201803 COM DESONERAÇÃO	280018	SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	280018
FORTE	versão	PREÇO																			
SEC	201801 - Fubara	210018																			
SEINFRA	201801 COM DESONERAÇÃO	050018																			
SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO	600017																			
SECO	201803 COM DESONERAÇÃO	280018																			
SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	280018																			
UNIDADES:	1 DM2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				

VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,21
--------------------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	80,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44

VALOR:	284,36
VALOR SEM ENCARGOS:	298,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,79

3.2. C0055 - 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58

VALOR:	345,99
VALOR SEM ENCARGOS:	253,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ZEP JOÃO DOS ANJOS PONTENELE	DATA: 11/09/2015	L.S. Hora: 27,01%	
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,68%	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	FONTES		
UNIDADES:	1,0M3	VERSÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40	RES.		
		SEC	201801 - FUNDADA	010018
		SEINFRA	6X1 COM DESONERAÇÃO	030018
		SCRD	201811 SEM DESONERAÇÃO	030017
		SCRD	201820 COM DESONERAÇÃO	030018
		SNAP	201827 SEM DESONERAÇÃO	030018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,02
TOTAL MATERIAL:						337,51
VALOR:						469,16
VALOR SEM ENCARGOS:						407,92
VALOR ENCARGOS (87,91%):						61,24



3.4. 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	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVIDO:						304,20
VALOR:						385,89
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87,91%):						67,93

3.5. COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa-COMPLETAMENTEEXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO) (UND)

VALOR:	25.618,30
VALOR SEM ENCARGOS:	25.618,30
VALOR ENCARGOS:	0,00

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56
VALOR ENCARGOS (87,91%):						11,02

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/08/2018	L.S. Hora: 47,07%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,67%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Fontenele</td> <td>01/0018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>004 / COM DESOBERAÇÃO</td> <td>03/0018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>03/0017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201803 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>05/0018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>10/1907 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>06/0018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	201801 - Fontenele	01/0018	SEINFRA	004 / COM DESOBERAÇÃO	03/0018	SEINFRA	201811 SEM DESOBERAÇÃO	03/0017	SEINFRA	201803 COM DESOBERAÇÃO	05/0018	SEINFRA	10/1907 SEM DESOBERAÇÃO	06/0018
FORTE	VERSÃO	REF.																			
SEINFRA	201801 - Fontenele	01/0018																			
SEINFRA	004 / COM DESOBERAÇÃO	03/0018																			
SEINFRA	201811 SEM DESOBERAÇÃO	03/0017																			
SEINFRA	201803 COM DESOBERAÇÃO	05/0018																			
SEINFRA	10/1907 SEM DESOBERAÇÃO	06/0018																			
UNIDADES:	1 UNID	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40																				

TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
---------------------------	--------------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	128,78
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	64,61
01498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	100,95
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,57
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	28,60
01017	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	243,60
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,17
03005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	163,80
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	8,87
01728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	18,80
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	30,90
TOTAL MATERIAL:					566,76

VALOR:	1.001,00
VALOR SEM ENCARGOS:	796,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):	204,97

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
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,35
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	0,28
03005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,26

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
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 37,01%																		
LOCAL:	SÃO GARRAPATERAS DO BAIÃO-MUNICÍPIO DE VIOZOS DO CEARÁ	BDI : 25,00%	L.S. Máx: 49,80%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº020018-SEJUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Forneca</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERACÃO</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 SEM DESONERACÃO</td> <td>010017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201803 COM DESONERACÃO</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201817 SEM DESONERACÃO</td> <td>010018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	201801 - Forneca	010018	SEINFRA	024 1 COM DESONERACÃO	010018	SEINFRA	201811 SEM DESONERACÃO	010017	SEINFRA	201803 COM DESONERACÃO	010018	SEINFRA	201817 SEM DESONERACÃO	010018
FORTE	VERSÃO			REF.																	
SEINFRA	201801 - Forneca			010018																	
SEINFRA	024 1 COM DESONERACÃO	010018																			
SEINFRA	201811 SEM DESONERACÃO	010017																			
SEINFRA	201803 COM DESONERACÃO	010018																			
SEINFRA	201817 SEM DESONERACÃO	010018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				



ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
ID005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (37,01%):						2,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICO:						8,24

VALOR:	21,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (37,01%):	7,37

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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO		FORTE	UND	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	377,02	7,54
TOTAL SERVICO:						7,54

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (37,01%):	8,20


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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICO:						9,96

VALOR:	23,52
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFP JOÃO DOS ANJOS PONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 07,07%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,66%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº03/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO	R\$R.
	UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - Forista	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SEINFRA	201803 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	06/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,86

5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR:	67,09
VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,57

5.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,10

5.8. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,63
TOTAL MAO DE OBRA:						56,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03190000	46,00	1,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,60	440,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,30000000	0,74	18,72
10759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	0,50	6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTELELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 67,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,06%	L.S. Mé: 49,66%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº10/2018-SEDUC	FORTE	versão
UNIDADES:	1,0M2	SEC	2018/1 - FVIMAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40	SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO
		SECO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SECO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	469,60
VALOR:	526,11
VALOR SEM ENCARGOS:	489,83
VALOR ENCARGOS (97,01%):	26,28

6.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11729	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,16	4,02
8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,96	29,96
TOTAL MATERIAL:						61,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00640	CONCRETO FMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVICIO:						13,50

VALOR:	82,56
VALOR SEM ENCARGOS:	76,02
VALOR ENCARGOS (97,01%):	6,54

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	2,30000000	31,50	72,45
TOTAL MATERIAL:						91,21

VALOR:	112,75
VALOR SEM ENCARGOS:	102,73
VALOR ENCARGOS (97,01%):	10,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEB BAIXO- MUNICÍPIO DE VIOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	L.S. Méis: 48,62%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEI</td> <td>201901 - Fontenele</td> <td>010018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0041 COM DESONERACÃO</td> <td>030018</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>201611 SEM DESONERACÃO</td> <td>030017</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>201650 COM DESONERACÃO</td> <td>030018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201667 SEM DESONERACÃO</td> <td>030018</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	IMP.	SEI	201901 - Fontenele	010018	SEINFRA	0041 COM DESONERACÃO	030018	SIORO	201611 SEM DESONERACÃO	030017	SIORO	201650 COM DESONERACÃO	030018	SINAPI	201667 SEM DESONERACÃO	030018
FONTE	VERSÃO	IMP.																			
SEI	201901 - Fontenele	010018																			
SEINFRA	0041 COM DESONERACÃO	030018																			
SIORO	201611 SEM DESONERACÃO	030017																			
SIORO	201650 COM DESONERACÃO	030018																			
SINAPI	201667 SEM DESONERACÃO	030018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																				

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18

VALOR:	40,03
VALOR SEM ENCARGOS:	28,47
VALOR ENCARGOS (87,91%):	11,56

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53

VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,7
VALOR ENCARGOS (87,91%):	3,24

6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,99	2,75
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,65	0,15
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	38,04	0,09
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	81,07	7,30
00040670 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,58	30,01
TOTAL MATERIAL:					40,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,26	5,29
88323 TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,98	6,09
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	19,94	0,26
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	19,30	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS PONTEHELE	DATA: 11/09/2013	L.S. Hora: 47,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC SAIKO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDE: 25,06%	L.S. MAr: 48,89%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2013-SEDUC	FORTE	VERBAO
UNIDADES:	1,0M2	SDC	201801 - Ponteira
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	201911 SEM DESONERAÇÃO
		SEIRO	201903 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201907 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	11,99
VALOR:	51,99
VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
VALOR ENCARGOS (97,01%):	3,53

6.6. C4454 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (97,01%):						3,24

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K026	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						15,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (97,01%):						5,34

6.8. C0358 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	12,00	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DO BAIXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 49,56%	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTES VERSÃO REF.		
UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	2018/1 - FORMAS	01/02/18
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	02X1 COM DESONERAÇÃO	03/02/18
		SEINFRA	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	03/02/17
		SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	08/02/18
		SEINFRA	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	08/02/18
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,54

6.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00

VALOR:	8,91
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,42

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,48	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76

VALOR:	27,61
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,56

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,48	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						121,36

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,06	98,06
10441	CAL HORATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTELE	DATA : 11/08/2018	L.S. Hora: 37,01%																		
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 49,00%																		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BSR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Portais</td> <td>012018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2041 COM DESONERAÇÃO</td> <td>012018</td> </tr> <tr> <td>SEIRO</td> <td>201811 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>012017</td> </tr> <tr> <td>SEIRO</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>012018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201807 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>012018</td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	BSR	SEC	201801 - Portais	012018	SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	012018	SEIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	012017	SEIRO	201803 COM DESONERAÇÃO	012018	SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	012018
PONTE	VERSÃO			BSR																	
SEC	201801 - Portais			012018																	
SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	012018																			
SEIRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	012017																			
SEIRO	201803 COM DESONERAÇÃO	012018																			
SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	012018																			
UNIDADES:	1,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	RS 220.365,40																				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724	PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					381,61
VALOR:					482,90
VALOR SEM ENCARGOS:					426,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					56,50

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,47	39,26
10496 CARPINTEIRO	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:				121,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	138,00	138,00
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:				341,61
VALOR:				482,90
VALOR SEM ENCARGOS:				406,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):				56,50

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	10,47	21,15
10496 CARPINTEIRO	H	2,02000000	13,46	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:				48,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTELE	DATA: 11/05/2018	L.S. Hora: 07,07%
	LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DE CAXICO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BEI: 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1,000	SEINFRA	201807 - Fortalece
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.365,40	SEINFRA	004-1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	04/2017
		SEINFRA	201803 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:					201,48
VALOR:					249,83
VALOR SEM ENCARGOS:					227,33
VALOR ENCARGOS (97,81%):					22,50

7.4. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
12312	SEINFRA	H	1,30000000	13,48	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:					31,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	SEINFRA	M	1,75000000	36,75	64,31
TOTAL MATERIAL:					64,31
VALOR:					85,43
VALOR SEM ENCARGOS:					80,95
VALOR ENCARGOS (97,81%):					14,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10490	SEINFRA	H	0,25000000	13,48	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					16,12
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (97,81%):					2,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11587	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,00
VALOR:					16,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,81%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEB BAKO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,09%	L.S. Mês: 48,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Parcela
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,49	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SECO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SECO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICIO:						3,15

VALOR:	59,10
VALOR SEM ENCARGOS:	42,13
VALOR ENCARGOS (87,81%):	16,97

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,96

VALOR:	170,41
VALOR SEM ENCARGOS:	160,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):	9,51

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
Q330	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DE C. BAIXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,88%																					
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RRP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201801 - Perícia</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008 1 COM DESEMBOLAMENTO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 SEM DESEMBOLAMENTO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201803 COM DESEMBOLAMENTO</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201807 SEM DESEMBOLAMENTO</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	RRP	SEINFRA	201801 - Perícia	01/2018	SEINFRA	008 1 COM DESEMBOLAMENTO	03/2018	SEINFRA	201811 SEM DESEMBOLAMENTO	03/2017	SEINFRA	201803 COM DESEMBOLAMENTO	06/2018	SEINFRA	201807 SEM DESEMBOLAMENTO	06/2018	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
FORTE	VERSÃO	RRP																						
SEINFRA	201801 - Perícia	01/2018																						
SEINFRA	008 1 COM DESEMBOLAMENTO	03/2018																						
SEINFRA	201811 SEM DESEMBOLAMENTO	03/2017																						
SEINFRA	201803 COM DESEMBOLAMENTO	06/2018																						
SEINFRA	201807 SEM DESEMBOLAMENTO	06/2018																						
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																								
UNIDADES:	1,0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.395,40																							

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15	200,15
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34

TOTAL MATERIAL:	260,36
VALOR:	286,27
VALOR SEM ENCARGOS:	269,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,71

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,06	30,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						333,36

VALOR:	402,33
VALOR SEM ENCARGOS:	365,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	36,76

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,63

VALOR:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,57

8.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIOZANO DO SUL	BDI : 25,08%	L.S. Mão: 49,81%	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC			
UNIDADES:	1,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40			
		FORTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	201801 - FURRINA	010218
		SEINFRA	0211 COM DESONERACAO	032918
		SEINFRA	201811 SEM DESONERACAO	030317
		SEINFRA	201805 COM DESONERACAO	062018
		SEINFRA	201807 SEM DESONERACAO	062018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						27,52

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,62000000	0,38	1,07
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:						212,96
VALOR:						240,49
VALOR SEM ENCARGOS:						227,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,61

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79


MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18630	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						697,27
VALOR:						729,08
VALOR SEM ENCARGOS:						695,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,42

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REE JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA :	11/09/2018	L.S. Hora:	87,01%
	LOCAL:	SÃO CARAPATERAS DEB SAIXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁCE	BDI :	25,36%	L.S. Mês:	49,58%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERBA	REF.	
	UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Fretada	01/08/18	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40	SEINFRA	0041 COM DESONERAÇÃO	03/02/18		
			SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/02/17	
			SICRO	201805 COM DESONERAÇÃO	06/02/18	
			SNAP	201907 SEM DESONERAÇÃO	06/02/18	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						393,58
VALOR:						381,46
VALOR SEM ENCARGOS:						359,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						22,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46
VALOR SEM ENCARGOS:						68,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						152,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DEB BAIXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO GARÇA	BDI : 25,06%	L.S. Méx: 49,89%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	Fonte versão	
UNIDADES:	1,000	SEC	201801 - Purviva
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	3041 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	301811 SEM DESONERAÇÃO
		SEIRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES FÓRMULAS



TOTAL MATERIAL:	743,71
VALOR:	886,83
VALOR SEM ENCARGOS:	825,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	70,84

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,00

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

8.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA:	11/09/2018	L.S. Hora: 07,01%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 48,68%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE/DUC	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	201801 - Fornecedor
	UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	0011 COM DESCRIÇÃO	03/018	201811 SEM DESCRIÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120.365,40	SEINFRA	0010 COM DESCRIÇÃO	08/018	201807 SEM DESCRIÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:					52,23	
VALOR:					87,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,00	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:					119,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					78,48	
VALOR:					181,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,79	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					51,62	

8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/06/2018	L.S. Hora: 87,91%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 25,08%	L.S. Mat: 49,69%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Pedreira
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,49	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO
		SIARO	201911 SEM DESONERAÇÃO
		SIARO	201603 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201907 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRECISAS	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42

TOTAL MATERIAL: 11,47

VALOR: 23,92

VALOR SEM ENCARGOS: 18,12

VALOR ENCARGOS (87,91%): 5,80



8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06

TOTAL MAO DE OBRA: 10,77

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,25	1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18

TOTAL MATERIAL: 9,80

VALOR: 20,57

VALOR SEM ENCARGOS: 15,65

VALOR ENCARGOS (87,91%): 5,02

8.16. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46	7,54

TOTAL MAO DE OBRA: 13,40

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,31	10,62
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06000000	33,00	2,18

TOTAL MATERIAL: 79,82

VALOR: 93,22

VALOR SEM ENCARGOS: 86,99

VALOR ENCARGOS (87,91%): 6,23

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36000000	51,39	18,99
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	2639,00000000	0,26	686,14

TOTAL MATERIAL: 705,13

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 47,07%																		
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,06%	L.S. MFC: 49,03%																		
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>201801 - Forteza</td> <td>012018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 - COM DESIGNAÇÃO</td> <td>000018</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201811 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>000017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201801 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>002018</td> </tr> <tr> <td>SEAPI</td> <td>201807 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>002018</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEC	201801 - Forteza	012018	SEINFRA	001 - COM DESIGNAÇÃO	000018	SECO	201811 SEM DESIGNAÇÃO	000017	SECO	201801 COM DESIGNAÇÃO	002018	SEAPI	201807 SEM DESIGNAÇÃO	002018
	FORTE	VERSÃO	REF.																			
SEC	201801 - Forteza	012018																				
SEINFRA	001 - COM DESIGNAÇÃO	000018																				
SECO	201811 SEM DESIGNAÇÃO	000017																				
SECO	201801 COM DESIGNAÇÃO	002018																				
SEAPI	201807 SEM DESIGNAÇÃO	002018																				
UNIDADES:	1,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40																					

5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	101,92	12,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40150000	41,03	16,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	19,27	734,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	14,26	543,52
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,02000000	306,50	312,81
89985	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10400000	554,66	57,68
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,80	18,60
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	81,60	15,28
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,04000000	45,47	47,29
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1931,93	48,68
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1584,41	199,64

TOTAL SERVIÇO: 2006,60

VALOR: 2.553,59

VALOR SEM ENCARGOS: 2.088,71

VALOR ENCARGOS (87,91%): 464,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,82	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 25,05%	L.S. Mês: 49,69%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - Fontenele
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.362,40	SEINFRA	124 - COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	84,22
VALOR:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					38,68

VALOR:	134,21
VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,03

9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,71	36,71
TOTAL MATERIAL:					36,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,03	1,50
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR:	38,21
VALOR SEM ENCARGOS:	37,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,42

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA:	11/06/2018	L.S. Hora:	87,01%
	LOCAL:	SÃO CARAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRAZO	BDI:	25,00%	L.S. Mm:	49,62%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº020018-SE0UC	FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - Fontenele	210210	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	030210		
			SEINFRA	201011 SEM DESONERAÇÃO	030217	
			SEINFRA	201803 COM DESONERAÇÃO	080210	
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	080210	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60

VALOR:	12,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,88

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90

VALOR:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93

VALOR:	16,79
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARLOS/PAZEMAS DEC BADO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CARÁCE	BDI: 25,06%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	versão	
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Fornecedor 01/09/18
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.355,40	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO 03/09/18
		SCRO	201811 SEM DESONERAÇÃO 03/09/17
		SCRO	201803 COM DESONERAÇÃO 06/09/18
		SHAP	201807 SEM DESONERAÇÃO 06/09/18
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	12,83
VALOR:	25,82
VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34

9.7. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA:	11/09/2018	L.S. Hora: 67,01%
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 49,55%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 02/2018-SEDUC	FONTE	VERSÃO	RRR
	UNIDADES:	1,000	SEINFRA	201801 - Forteza	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.366,40	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	02/2018	
		SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SEINFRA	201860 COM DESONERAÇÃO	06/2018	
		SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					67,88
VALOR:					152,21
VALOR SEM ENCARGOS:					108,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					44,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,00	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR:					25,64
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTEHELE	DATA : 11/08/2015	L.S. Hora: 47,07%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE C. BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2015-SEDUC	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - FAFMMS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.385,40	SEINFRA	SEM COM DESONERACÃO
		SEINFRA	201611 SEM DESONERACÃO
		SEINFRA	201603 COM DESONERACÃO
		SEINFRA	201607 SEM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,96

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						27,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82
VALOR:						54,37
VALOR SEM ENCARGOS:						48,07
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,30

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS PONTENELE	DATA:	11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DE CAXO-MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,0%	L.S. Mês: 49,65%
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE:	VERSÃO	IMP.
	UNIDADES:	1 UNID.	SEINFRA	201801 - Fictiva	210015
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.365,40	SEINFRA	201801 COM DESONERACÃO	220016
			SEINFRA	201811 SEM DESONERACÃO	220017
			SEINFRA	201803 COM DESONERACÃO	220018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERACÃO	220019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:					1,74	
VALOR:					69,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,00	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	35,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,88	

VALOR:					18,44
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,76

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	458,92	82,79
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	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2806	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:					162,36	

VALOR:					162,37
VALOR SEM ENCARGOS:					119,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEC BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,05%	L.S. Mes: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - Fontenele
VALOR POR UNIDADE:	RS 220.385,40	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (87,01%):	42,48
--------------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,45	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
01513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,28	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,88

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
01490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
02066	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,48

VALOR:	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
01511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DO BAIXO-MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO DEBÁRCE	BDI: 25,00%	L.S. Méz: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDAC	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Paralela	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.305,40	SEINFRA	834.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	
			SECAD	201811 SEM DESONERAÇÃO	02/2017
			SICRO	201805 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			SINAPI	201807 SEM DESONERAÇÃO	08/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
0266	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,45	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,96

VALOR:	14,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,21

11.5. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,66	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,26	0,88
TOTAL SERVIÇO:						4,14

VALOR:	8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
0266	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARLOS/ATERAS DEIX BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEUC	versão	
UNIDADES:	1,0M2	SEC	201801 - Fornecedor
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.355,40	SEINFRA	004 - COM DESONERAÇÃO
		SIARO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SIARO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SIARF	201802 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
0100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
0199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,21

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,38


MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61

VALOR:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,81

11.9. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,91

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
0100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
01488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
01512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,46	5,48
TOTAL MATERIAL:						11,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA : 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DEB BAIKO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,67%	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	1 DM2	KRC	281801 - FERRAS	010018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 220.355,40	SEINFRA	008 1 - COM DEGRADAÇÃO	000016	
		SIORO	201611 SEM DEGRADAÇÃO	000017	
		SIORO	201603 COM DEGRADAÇÃO	000019	
		SHATI	201607 SEM DEGRADAÇÃO	000018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	28,07
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:					3,57

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,40

11.11. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42

VALOR:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,00	1,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	DATA: 11/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SÃO CARRAPATEIRAS DO BAIXO- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	Fonte versão IMP.	
UNIDADES:	1,0M2	SEINFRA	201801 - Fornecedores
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120.305,40	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO
		SNAT	201807 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,91



12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,97

12.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:						219,12
VALOR:						219,83
VALOR SEM ENCARGOS:						117,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						101,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/05/2018		
LOCAL:	SÍTIO SOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI:	20,05%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SE/UC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	004 I COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	OSRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-
		SEINFRA	2018/6 COM DESONERAÇÃO	88,80%	58,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,97
---------------------------------	------

12.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:						219,12
VALOR:						219,03
VALOR SEM ENCARGOS:						117,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						101,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/02/0018		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITOMIOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº020918-SEDUC	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES
UNIDADES:	1.0und	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 294.107,82	ACORD	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	13,48%	-
		OPMUN	2018/01 COM DESONERAÇÃO	80,08%	50,79%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	-	-

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21



11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						13,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,83

11.9. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO PI QUADRO-VERDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	12,00	2,88
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,45	5,49
TOTAL MATERIAL:						11,17
VALOR:						28,07
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,86

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	SEL: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	HORA:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA 204.1 COM DEBOBRACAO	87,81% - 000016
UNIDADES:	1.0und	SIORO 2018/11 SEM DEBOBRACAO	118,48% - 000017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SNAP 2016/05 COM DEBOBRACAO	85,08% 60,79% 000018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS - -	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,86

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	10,47	3,66
0295	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	10,04	1,20
0296	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	10,47	2,62
0295	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,06

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	10,47	3,66
0295	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	10,46	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,08%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	HORA MES DIAS
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	DESCRIÇÃO	VALOR
UNIDADES:	1.0und	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,00	0,84
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						27,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,15



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82
VALOR:						54,37
VALOR SEM ENCARGOS:						48,07
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,30

10.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	9,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº03/2018-SEDUC	SEINFRA	04.1 COM DESONERAÇÃO 97,01% - 03/2018
UNIDADES:	1,0und	DICED	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 116,48% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO 93,68% 99,70% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34

9.7. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/05/2018		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BSI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	PONTE	VERSÃO	HORA	SES
UNIDADES:	1 Unid	SEINFRA	204.1 COM DECOMBORAÇÃO	87,91%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DIÁRIO	201811 SEM DECOMBORAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	231808 COM DECOMBORAÇÃO	88,60%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	64,23
VALOR:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87,91%):	44,02

B.19. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,48
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,62

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
02012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
02013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50
TOTAL MATERIAL:					38,80
VALOR:					134,21
VALOR SEM ENCARGOS:					90,18
VALOR ENCARGOS (87,91%):					44,03

9.1. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70
TOTAL MATERIAL:					36,70

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,69
TOTAL SERVICIO:					1,37
VALOR:					38,06
VALOR SEM ENCARGOS:					37,66
VALOR ENCARGOS (89,88%):					0,40

9.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO		DATA: 11/09/2018		BDI: 25,00%	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MSB
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEIUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-
UNIDADES:	1,0unid	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,83	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	10,72%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	-

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,80



8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						20,67
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,02

8.16. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,31	10,62
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06000000	33,00	2,18
TOTAL MATERIAL:						79,82
VALOR:						93,22
VALOR SEM ENCARGOS:						86,99
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,23

8.17. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINENTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	54,58	20,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	2639,00000000	0,26	686,14
TOTAL MATERIAL:						706,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERBA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	02X1 COM DESENERAÇÃO 67,01% - 03/2018
UNIDADES:	1,0und	GRUPO	2019/11 SEM DESENERAÇÃO 116,40% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DIAPR	2019/00 COM DESENERAÇÃO 88,60% 50,18% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



TOTAL MATERIAL:	743,71
VALOR:	895,93
VALOR SEM ENCARGOS:	825,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	70,84

8.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

8.10. 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	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11665	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,00

8.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,13

8.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO	HORA MES REP.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 032576
UNIDADES:	1.0un6	BCRO	201611 SEM DESONERAÇÃO 118,49% - 032617
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEIAP1	201800 COM DESONERAÇÃO 88,09% 81,70% 070910
			COMPOSIÇÕES PROPRAS - -



8.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						27,52

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,38	1,07
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	211,89	211,89
TOTAL MATERIAL:						212,96

VALOR:	240,49
VALOR SEM ENCARGOS:	227,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,61

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
19651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						687,27

VALOR:	729,06
VALOR SEM ENCARGOS:	686,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	33,42

8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO		DATA : 11/09/2018		BDI : 25,00%	
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA		FORTE		VERSÃO	
TOMADA DE PREÇOS:		Nº02/2018-SEDUC		SEINFRA		004 1 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:		1,Unit		BCRO		2018/11 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 204.107,82		SMAN		2018/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11103	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,71



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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,08	3,15
TOTAL SERVICIO:						3,15
VALOR:						59,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,13
VALOR ENCARGOS (87,81%):						16,97

7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						30,45

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,96
VALOR:						170,41
VALOR SEM ENCARGOS:						160,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,51

8.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/09/2018	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSIÃO:	HORA:	MES:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	04 - COM DESONERAÇÃO	27,51%
UNIDADES:	1 Unit	BICRO	2018/1 - SEM DESONERAÇÃO	18,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SHAP	2018/6 - COM DESONERAÇÃO	24,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					361,81
VALOR:					482,90
VALOR SEM ENCARGOS:					426,40
VALOR ENCARGOS (87,91%):					56,50

7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					121,34

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					341,81
VALOR:					482,90
VALOR SEM ENCARGOS:					406,40
VALOR ENCARGOS (87,91%):					56,50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VICOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO 97,91% - 03/2016
UNIDADES:	1. Datal	SIORG	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,49% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,69% 90,76% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS - -



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,02	4,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,69	5,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	18,02	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	17,38	0,32
TOTAL SERVIÇO:						18,84
VALOR:						49,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,02
VALOR ENCARGOS (26,69%):						3,49

6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,24

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						15,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (87,91%):						5,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/05/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	204.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	DICRO	201911 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA	201904 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	46,00	1,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,60	440,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,30000000	0,74	18,72
10796	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	0,50	6,32
TOTAL MATERIAL:						469,63
VALOR:						526,11
VALOR SEM ENCARGOS:						489,63
VALOR ENCARGOS (87,61%):						26,28

6.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,16	4,02
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,96	29,96
TOTAL MATERIAL:						61,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVICIO:						13,50
VALOR:						82,56
VALOR SEM ENCARGOS:						76,62
VALOR ENCARGOS (87,61%):						6,54

6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONKOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/0018-SEDUC	SEINFRA	021 1 COM DEGRERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	2016/11 SEM DEGRERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA	2015/06 COM DEGRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,26

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICO:						8,34

VALOR:	21,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,37

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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO		FORTE	UND	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	377,02	7,54
TOTAL SERVICO:						7,64

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%			
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDEC	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	932019
UNIDADES:	1,0und	BLOCO	251911 SEM DESONERAÇÃO	116,42%	-	932017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	56,66%	50,78%	672016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



92752	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	8,22	102,57
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92754	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,00
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	8,94	58,78
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,86
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL SERVIÇO:						803,88
VALOR:						1.244,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.123,34
VALOR ENCARGOS (86,60%):						121,33

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		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,08%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO DOS BITOLINHOS NO MUNICÍPIO DE VECIOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SINAPI:	2011 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,Unit	SINAPI:	2018/08 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	73,57
92426 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65	143,34
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52	28,21
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69	44,63
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,29
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,87	2,09
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	58,78
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
93874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0xnd	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



VALOR:	469,18
VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	61,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20
TOTAL SERVICO:					304,20

VALOR:	385,89
VALOR SEM ENCARGOS:	317,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	67,93

3.5. 95852 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	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 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	291,20
TOTAL MATERIAL:					291,20

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	67,58
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65
92509	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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07
92521	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	17,52
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDR: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITINHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº00/2018-SE/OUÇ	SEINFRA	254.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1. Duml	BORO	201811 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.197,82	SHAPI	201805 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (87,91%):	2,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,91%):					11,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67
VALOR:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87,91%):					4,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					16,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					68,11
VALOR SEM ENCARGOS:					58,90
VALOR ENCARGOS (87,91%):					7,21

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					16,62
VALOR:					16,61
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (87,91%):					7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/09/2018		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BDR:	25,06%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FONTE:	VERSÃO	HORA	MOS
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	97,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DIRO	2018/11 SEM DESONERACAO	118,48%	-
		DIAMR	2018/09 COM DESONERACAO	95,88%	95,29%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
01725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR:	128,31
VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):	8,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	16,81
VALOR ENCARGOS (87,81%):	14,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62

VALOR:	13,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,32

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

VALOR:	26,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (87,81%):	12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA:	11/05/2018		
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	BOI:	25,00%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02018-SEDUC	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
UNIDADES:	1,0un	SEINFRA	034.1 COM DEGRADAÇÃO	87,91%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	BCRO	201811 SEM DEGRADAÇÃO	118,48%	03/2018
		SEINFRA	201806 COM DEGRADAÇÃO	83,98%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,04	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,28	1,58
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,40



11.11. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,48	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87,91%):						2,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,48	10,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (87,91%):						8,91

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,39
VALOR:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA : 11/09/2018	BDI : 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUERAO DOS BITOMBOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SIORD	201911 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,85



VALOR:	14,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21

11.5. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49
TOTAL MATERIAL:					5,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,02
TOTAL SERVIÇO:					3,76

VALOR:	8,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,48
TOTAL MATERIAL:					4,64

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (87,91%):	3,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2016	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	HORA:	
UNIDADES:	1,0und	MES:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	REF:	
		SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO 87,91% - 030018
		BOCO	201811 SEM DESONERAÇÃO 11,48% - 880017
		DMMP	2018M COM DESONERAÇÃO 8,60% 88.70% 070019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	454,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR:						89,88
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (87,91%):						4,38



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	35,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (87,91%):						3,98

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
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	20,52	10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVIÇO:						162,38
VALOR:						162,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,88
VALOR ENCARGOS (87,91%):						42,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12368	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSAO:	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-REDUC	HORA:	27,41% - E32018
UNIDADES:	1,0und	DIORO:	2018/11 SEM DESENERAÇÃO 118,48% - E32017
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,62	IMPAH:	231808 COM DESENERAÇÃO 88,68% 66,72% - E32018
		COMPOSIÇÕES REÇERIAS	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					87,88	

VALOR:	152,21
VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87,61%):	44,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,03500000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49	

VALOR:	25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (87,61%):	7,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA:	11/06/2018
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,05%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	031.1 COM DEGRADAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	BCRO	2018/1 SEM DEGRADAÇÃO
		SHAPI	2018/06 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60

TOTAL MATERIAL: 8,60

VALOR: 12,64

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,88



9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90

TOTAL MATERIAL: 13,90

VALOR: 22,78

VALOR SEM ENCARGOS: 18,83

VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93

TOTAL MATERIAL: 7,93

VALOR: 16,79

VALOR SEM ENCARGOS: 12,86

VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93

TOTAL MATERIAL: 12,93

VALOR: 25,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,08%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONINOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDCUC	SEINFRA: 04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 57,01%
UNIDADES:	1,0ord	BCRD: 2018/1 SEM DESONERAÇÃO	MES: -
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SNAP: 2018/6 COM DESONERAÇÃO	ISR: 030817
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			50,18%



5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	99,95	11,93
5579	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40150000	38,44	15,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	17,36	661,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	13,02	496,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,02060000	300,30	306,49
89895	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10400000	530,06	55,13
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,47	17,56
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	78,82	14,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	43,15	44,88
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1795,22	45,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12500000	1478,47	186,20

TOTAL SERVIÇO: 1866,80

VALOR:	2.551,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2.098,70
VALOR ENCARGOS (26,68%):	453,14

8.18. C-1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BCI: 25,05%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERBAO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	034 1 COM DESCRICAOÇÃO 97,01% - 09/2018
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	201811 SEM DESCRICAOÇÃO 118,48% - 09/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEINFRA	201808 COM DESCRICAOÇÃO 95,88% 90,75% 01/2018
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA - -



MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:						51,96
VALOR:						67,52
VALOR SEM ENCARGOS:						60,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:						110,95

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12265	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:						70,48
VALOR:						181,41
VALOR SEM ENCARGOS:						129,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						51,62

8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,25	0,98
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA:	11/09/2018
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,06%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1. Dm/d	SEINFRA	324.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,62	SORO	216011 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	211509 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	152,60	152,60
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:					355,88
VALOR:					381,46
VALOR SEM ENCARGOS:					359,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):					22,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86
VALOR:					75,46
VALOR SEM ENCARGOS:					68,67
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					152,20

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,38	0,86
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
11648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	VERSÃO:	
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	031 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
UNIDADES:	1 Und	BCRD	201811 888 DESONERAÇÃO 118,88% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	RS 234.107,82	BRAPV	201800 COM DESONERAÇÃO 88,88% 30,76% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,38

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA PY CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34
TOTAL MATERIAL:					290,16
VALOR:					286,27
VALOR SEM ENCARGOS:					269,66
VALOR ENCARGOS (87,81%):					16,71

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	34,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					78,97

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,43
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90
TOTAL MATERIAL:					323,16
VALOR:					402,35
VALOR SEM ENCARGOS:					365,69
VALOR ENCARGOS (87,81%):					36,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEP FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA:	11/08/2018		
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI:	25,08%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
UNIDADES:	1,0und	SEINFRA	034 1 COM DESENERAÇÃO	87,91%	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,02	SECO	2015/1 SEM DESENERAÇÃO	116,42%	03/2017
		SMAPH	2016/02 COM DESENERAÇÃO	88,89%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
TOTAL MATERIAL:					333,58
VALOR:					381,46
VALOR SEM ENCARGOS:					359,18
VALOR ENCARGOS (87,91%):					22,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,86
VALOR:						75,46
VALOR SEM ENCARGOS:						68,67
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,79

8.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						152,20
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,20	2,53
11648	PIA EM INOX 2,00x0,58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 204 1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	11/92/2018-SEDUC	SEIRO: 201811 SEM DESONERAÇÃO	NORA: 87,01%
UNIDADES:	1.0und	SEMAP: 201805 COM DESONERAÇÃO	MRE: -
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	COMPOSIÇÕES PREÇAS	
			RRR: 030019
			030017
			030016



02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						36,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,15
00245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
00301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
01579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
07336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34
TOTAL MATERIAL:					290,36
VALOR:					296,27
VALOR SEM ENCARGOS:					269,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	34,55
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					78,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	32,12
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,43
011343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97
01579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
01864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90
TOTAL MATERIAL:					329,36
VALOR:					402,36
VALOR SEM ENCARGOS:					365,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):					36,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					10,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA:	11/05/0010		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRO DOS BITINHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BOR:	25,06%		
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2010-SEDUC	SEINFRA:	03/1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	032010
UNIDADES:	1,0und	BORO:	3510/11 COM DESONERAÇÃO	118,40%	032011
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SEMAP:	2010/09 COM DESONERAÇÃO	80,68%	032010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,47	21,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,46	27,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,34

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	201,48	201,48
TOTAL MATERIAL:						201,48
VALOR:						249,83
VALOR SEM ENCARGOS:						227,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):						22,50

7.4. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,11

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 38"	SEINFRA	M	1,75000000	36,75	64,31
TOTAL MATERIAL:						64,31
VALOR:						86,43
VALOR SEM ENCARGOS:						60,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONIOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	034 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2014/1 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SNAPT	2014/00 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	0,72
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,36

VALOR:	17,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,54

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00

VALOR:	6,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,42

6.10. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,86

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76

VALOR:	27,61
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,56

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	39,20
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	50,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,30

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2016	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2016-SEDUC	SEINFRA	004 - COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICR	201011 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	201006 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



12307	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,50	72,45
TOTAL MATERIAL:						91,21
VALOR:						112,78
VALOR SEM ENCARGOS:						102,73
VALOR ENCARGOS (87,61%):						10,02

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						40,03
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS (87,61%):						11,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (87,61%):						3,24

6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,19	2,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,65	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	38,04	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	72,02	6,48
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	27,74	29,13
TOTAL MATERIAL:						38,70
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	04.1 COM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SEIRO	2018/11 SEM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 294.107,82	SEMAP	2018/6 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICO:						9,96

VALOR:	23,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (87,81%):	9,06

5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR:	57,09
VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (87,81%):	7,57

5.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,75	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,10

5.8. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						56,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2015	BDI: 25,06%	
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO	FORA
TOMADA DE PREÇOS:	Nº020518-SEDUC	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%
UNIDADES:	1,0un/d	INCRD	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	1,048%
VALOR POR UNIDADE:	RS 204.107,82	SMAPT	2018/05 COM DESONERAÇÃO	80,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MEB
				002010
				002011
				0102015

1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,58
VALOR ENCARGOS (27,91%):						11,02



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					436,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,90000000	0,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					588,78

VALOR:	1.001,00
VALOR SEM ENCARGOS:	796,03
VALOR ENCARGOS (27,91%):	204,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR:					4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SENTRA	224.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.9ml	DIRIO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,52000000	9,48	5,88
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76	19,72
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,46
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL SERVIÇO:						963,89
VALOR:						1.244,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.123,34
VALOR ENCARGOS (86,86%):						121,33

3.7. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	264,01	291,20
TOTAL MATERIAL:					291,20

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	87,58	73,57
92425 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	37,27	102,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	119,56	68,15
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	76,65	143,34
92509 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 RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	34,07	16,01
92521 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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,81000000	17,52	31,71
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,72	62,17
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	7,68	44,83
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/09/2018	BDI: 25,06%		
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICIPIO DE MICOCA DO CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MS:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018
UNIDADES:	1,0und	SINAPI	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	- 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 254.107,82	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	95,75% 03/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,59	0,68
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,22	102,57
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,60	58,97
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,27	20,20
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	4,67	2,09
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,38	4,41
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	7,72	6,41
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	6,94	68,78
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,01	75,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,49	22,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	97,72	20,52
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	0,51000000	11,38	5,80
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	0,62000000	9,48	5,88
95933	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	0,33000000	59,76	19,72
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,60	2,44
95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,14	1,45
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11

TOTAL SERVIÇO: 980,88

VALOR:	1.244,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.123,34
VALOR ENCARGOS (88,69%):	121,33

3.6. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	291,20
TOTAL MATERIAL:					291,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO	DATA: 11/05/2018	BDR: 25,00%
LOCAL:	SITIO BOQUEIRAD DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇOS:	Nº02/2018-SEDUC	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	1 Und	SICRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO 118,49%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	DMAP	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,88%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS - -



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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44

VALOR:	284,38
VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58

VALOR:	345,99
VALOR SEM ENCARGOS:	253,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	50,00	30,82
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGAO	DATA: 11/06/2018	BDI: 25,06%
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRAO DOS BITONHOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 02/2018-SEDUC	SEINFRA	ED. I COM DEBOCHERACÃO
UNIDADES:	1 Und	SICRO	2018/11 SEM DEBOCHERACÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 204.107,82	SNAP	2018/06 COM DEBOCHERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. N° 3350

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (87,61%):						6,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (87,61%):						2,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (87,61%):						3,89

1.8. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	9,13	79,56
TOTAL MAO DE OBRA:						93,44
VALOR:						93,44
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (87,61%):						43,44

1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52