

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 22 de dezembro de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2017-SEAGRI

OBJETO: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, no regime de empreitada por preço global TOMADA DE PREÇO Nº 01/2017-SEAGRI, cujo execução de obras civis OBJETO REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA – CE., pelo preço global no valor de R\$ 276.212,70 (duzentos e setenta e seis mil duzentos e doze reais setenta centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico – financeiro .

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

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

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 Altos Sala 03 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

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

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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	CONVERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201706 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.449,81
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	109,24	655,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	30,80	1,54
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,56	14,37	582,85
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	66,41	5,13	340,68
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,90	13,35	586,07
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,12	323,74	38,85
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,52	25,67	244,38
2	MOVIMENTO DE TERRA						914,63
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	23,50	23,71	557,19
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,50	15,21	357,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.980,58
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,11	316,93	34,86
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	409,18	16,37
3.3	COMP-789784	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJES	PROPRIA	M3	1,47	1.449,81	2.131,22
3.4	COMP-789784	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJES	PROPRIA	M3	1,93	1.449,81	2.798,13
4	ALVENARIAS						201,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,51	34,74	156,68
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	896,85	26,91
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	54,52	17,45
5	REVESTIMENTOS						6.460,46
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,96	3,90	331,34
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	130,00	7,56	982,80
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	66,41	19,20	1.275,07
5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,02	20,47	184,64
5.5	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	130,00	22,03	2.863,90
5.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,52	22,04	209,82
5.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900. cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,52	58,99	561,58
5.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm E M CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,52	5,39	51,31
6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						11.050,76
6.1	COMP-853534	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PROPRIA	UN	61,00	181,16	11.050,76
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						24.469,48
7.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	14,00	196,63	2.752,82
7.2	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	1,00	15.721,27	15.721,27
7.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	163,21	979,26
7.4	C0610	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	38,15	228,90
7.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	6,17	37,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1 Und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SNAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	5,89	35,34
7.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	315,38	5,81	1.832,36
7.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	157,00	4,66	731,62
7.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	630,76	3,41	2.150,89
8	APARELHOS EXTINTORES						10.871,94
8.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	706,56	706,56
8.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	6,00	1.310,62	7.863,72
8.3	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	532,30	532,30
8.4	COMP-2	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (PÓ 06KG)	PROPRIA	UND	34,00	52,04	1.769,36
9	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA						19.196,99
9.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.058,25	4.116,50
9.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	490,65	981,30
9.3	C1694	LUVA DE UNÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	37,00	68,64	2.539,68
9.4	C1397	FLANGE SEXTOAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	35,69	142,76
9.5	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	48,64	583,68
9.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	63,31	506,48
9.7	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	94,51	57,38	5.422,98
9.8	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	203,73	203,73
9.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	424,71	424,71
9.10	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	211,29	211,29
9.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,29	22,71	438,08
9.12	COMP-2.1	CAIXA DA ÁGUA 5.000 L EM POLIETILENO	PROPRIA	UND	2,00	1.812,90	3.625,80
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						15.035,12
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	152,43	1.829,16
10.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	30,26	363,12
10.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FeFo	SEINFRA	UN	12,00	325,32	3.903,84
10.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	136,20	16,57	2.256,83
10.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	197,29	21,65	4.271,33
10.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	20,13	483,12
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	24,00	4,66	111,84
10.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	15,80	126,40
10.9	H1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	40,00	5,94	237,60
10.10	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	11,65	93,20
10.11	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	30,67	44,30	1.358,68
11	CENTRAL DE GÁS						9.962,19
11.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	154,63	15,60	2.412,23
11.2	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	SEINFRA	M	4,10	19,15	78,52
11.3	C1817	NIPLE DUPLC AÇO GALV. D= 15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,77	13,54
11.4	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	9,25	101,75

3/51


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	7,00	7,57	52,99
11.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,36	430,41	154,95
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,71	22,71	220,51
11.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	5,00	3,84	19,20
11.9	C3712	LUVA DE UNICÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	49,10	245,50
11.10	COMP-3	BOTIJÃO DE GPL 45KG	PROPRIA	UND	3,00	312,44	937,32
11.11	COMP-6	VÁLVULA ESFERA 3/4 NPT 300	PROPRIA	UND	4,00	48,53	194,12
11.12	COMP-04	MEDIDOR DE GÁS GLP - G2,5 Pmax = 50kpa	PROPRIA	UND	9,00	530,94	4.778,46
11.13	COMP-5	CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GLP P-45, COMP. 50CM	PROPRIA	UND	2,00	56,03	112,06
11.14	COMP-7	VÁLVULA ESFERA 1/2 NPT 300	PROPRIA	UND	9,00	39,76	357,84
11.15	COMP-8	NIPLE 3/4 NPT 300	PROPRIA	UND	7,00	16,06	112,42
11.16	COMP-9	TAMPÃO 03/4 NPT	PROPRIA	UND	2,00	10,99	21,98
11.17	COMP-10	MANÔMETRO NPT 1/4 0-300 psi	PROPRIA	UND	1,00	109,95	109,95
11.18	COMP-11	REGULADOR DE PRESSÃO 1" ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"	PROPRIA	UND	1,00	38,85	38,85
12	COBERTURAS						13.050,23
12.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	130,00	59,83	7.777,90
12.2	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,63	208,91	549,43
12.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,00	14,87	1.933,10
12.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	130,00	21,46	2.789,80
13	ESQUADRIAS						594,09
13.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00	52,19	104,38
13.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	67,43	129,47
13.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	150,10	360,24
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.481,29
14.1	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	126,66	379,98
14.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	18,00	17,35	312,30
14.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	16,65	83,25
14.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	38,90	155,60
14.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,39	51,12
14.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,01	30,01
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	73,28	73,28
14.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	25,00	15,83	395,75
15	PISOS						4.686,50
15.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	43,55	23,67	1.030,83
15.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TIRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	43,55	26,45	1.151,90
15.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,56	56,34	2.285,15
15.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm E M CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,56	5,39	218,62
16	PINTURAS						97.605,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	8,54	9,25	79,00
16.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.583,94	11,76	53.907,13
16.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.311,89	12,97	17.015,21
16.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.575,80	9,78	15.411,32
16.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	42,36	9,52	403,27
16.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	66,41	10,76	714,57
16.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,76	12,74	990,66
16.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	352,34	22,71	8.001,64
16.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,65	13,45	587,09
16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	40,00	12,40	496,00
17	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA						7.281,40
17.1	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	M	5,00	2,58	12,90
17.2	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	SINAPI	M2	72,00	4,35	313,20
17.3	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	120,00	5,31	637,20
17.4	73874/001	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	SINAPI	M2	13,50	20,09	271,22
17.5	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	120,00	6,64	796,80
17.6	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	36,00	6,94	249,84
17.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	36,00	4,98	179,28
17.8	COMP-1	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA	PRÓPRIA	UN	1,00	4.820,96	4.820,96
VALOR ORÇAMENTO:							230.292,40
VALOR BDI TOTAL:							45.920,30
VALOR TOTAL:							276.212,70
Duzentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Doze reais e Setenta centavos							

5/5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	L.S. Hora: 87,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	L.S. Mês: 49,68%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30		SICRO NOVO	2017/01	01/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE		SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
UNIDADES:	1.0und			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.449,81	100,00 %				100,00 %
			2.449,81				2.449,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	914,63	100,00 %				100,00 %
			914,63				914,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.980,58	100,00 %				100,00 %
			4.980,58				4.980,58
4	ALVENARIAS	201,04	100,00 %				100,00 %
			201,04				201,04
5	REVESTIMENTOS	6.460,46	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.292,09	2.584,18	2.584,19		6.460,46
6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11.050,76			100,00 %		100,00 %
					11.050,76		11.050,76
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	24.469,48	20,00 %	20,00 %	60,00 %		100,00 %
			4.893,90	4.893,90	14.681,68		24.469,48
8	APARELHOS EXTINTORES	10.871,94				100,00 %	100,00 %
						10.871,94	10.871,94
9	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA	19.196,99	30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.759,10	5.759,10	3.839,40	3.839,39	19.196,99
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	15.035,12	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			7.517,56	7.517,56			15.035,12
11	CENTRAL DE GÁS	9.962,19			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					4.981,10	4.981,09	9.962,19
12	COBERTURAS	13.050,23	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.525,12	6.525,11			13.050,23
13	ESQUADRIAS	594,09	100,00 %				100,00 %
			594,09				594,09

6/5




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	L.S. Hora: 87,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	L.S. Mês: 49,68%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30		SICRO NOVO	2017/01	01/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE		SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
UNIDADES:	1.0und			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.481,29	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			296,26	740,65	444,38		1.481,29
15	PISOS	4.686,50	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.343,25	2.343,25			4.686,50
16	PINTURAS	97.605,89	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			19.521,18	29.281,77	29.281,77	19.521,17	97.605,89
17	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA	7.281,40				100,00 %	100,00 %
						7.281,40	7.281,40
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.920,30	24,88 %	25,90 %	29,04 %	20,18 %	100,00 %
			11.424,97	11.893,36	13.335,26	9.266,71	45.920,30
		276.212,70	68.713,58	71.538,88	80.198,54	55.761,70	276.212,70
			68.713,58	140.252,46	220.451,00	276.212,70	

7/15/17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			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	3,72	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2017



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

A + B + C + D

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM
 EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E
 PÂNICO

LOCAL: CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA - CE

DATA: 22/12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,99
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,61
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,75
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	7,26
C3	Férias indenizados	2,44
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,00
C5	Indenização Adicional	0,61
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,48
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,63
*GRUPO E		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
E1	TOTAL DE A+ B + C	88,66
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,66

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Lucas Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

10/51

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,90
	TOTAL	3,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,55
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,93


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 = 19,94%

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

11/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS: 2,74
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	9,13	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

VALOR: 13,35
VALOR SEM ENCARGOS: 7,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,21

1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	75,65	189,12
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	15,31	114,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					303,95

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					19,79

VALOR: 323,74
VALOR SEM ENCARGOS: 246,30
VALOR ENCARGOS (87.01%): 77,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
TOTAL MAO DE OBRA:					25,67

VALOR: 25,67
VALOR SEM ENCARGOS: 13,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,95


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	9,13	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:					23,71

VALOR: 23,71
VALOR SEM ENCARGOS: 12,68

13/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO



VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	9,13	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,21
VALOR:					15,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	13,46	112,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	9,13	82,32
TOTAL MAO DE OBRA:					194,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,50	8,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,61	19,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	12,84
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,35	81,92
TOTAL MATERIAL:					122,49
VALOR:					316,93
VALOR SEM ENCARGOS:					226,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					90,47


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	9,13	89,47
TOTAL MAO DE OBRA:					129,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,50	25,66
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,29	59,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	46,48	28,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	152,93
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	52,46	13,80
TOTAL MATERIAL:					280,13
VALOR:					409,18
VALOR SEM ENCARGOS:					349,14

141 51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%): 60,04

3.3. COMP-789784 - CONCRETO ARMADO FCK 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJES (M3)

CONTENCOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021182 ACO CA-50A 10,0mm 3/8" COLOCADO EM FORMA	SBC	KG	12,00000000	4,14	49,68
TOTAL GERAL:					49,68

FUNDACOES DIRETAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030095 ACO CA-50 8,0mm (5/16")	SBC	KG	12,00000000	4,08	48,96
030153 ACO CA-50 16,0mm 5/8" PARA CISTERNA	SBC	KG	5,00000000	4,08	20,40
030209 ACO CA-50 22mm 7/8"	SBC	KG	10,00000000	4,08	40,80
030193 ACO CA-50 12,5mm 1/2"	SBC	KG	12,00000000	4,08	48,96
TOTAL GERAL:					159,12

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-305208 FORMAS TÁBUAS MADEIRA 3A P/PEÇAS CONC.ARM. REAPROVEIT. 2X INCL MONT E DESMONT	PROPRIA	M2	14,00000000	37,99	531,85
INS-170377 CONCRETO FCK=25MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	PROPRIA	1	1,00000000	259,83	259,83
INS-731796 BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC TAMBOR REVER. EXCL E DESMONT	PROPRIA	H	0,50000000	5,50	2,75
INS-412319 VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR EL.2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANOGOTE DE 5M EXCL OPERAOR	PROPRIA	H	0,40000000	2,52	1,01
INS-172229 VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR EL.2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANOGOTE DE 5M COMPL EXCL OPERAOR	PROPRIA	H	0,60000000	2,04	1,23
TOTAL GERAL:					796,66


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805 Armador	SICRO NOVO	h	6,02700000	12,42	74,86
0001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,49000000	12,36	6,06
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	3,92000000	12,36	48,45
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	6,02700000	8,13	49,00
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,49000000	14,02	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:					185,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	1,80000000	8,28	14,90
AM04 Aço D=6,3 mm CA 50	SICRO	kg	10,00000000	2,52	25,23
TOTAL MATERIAL:					40,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	8,69	218,99
TOTAL SERVICO:					218,99

VALOR: 1.449,81
VALOR SEM ENCARGOS: 1.288,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 161,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



3.4. COMP-789784 - CONCRETO ARMADO FCK 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJES (M3)

CONTENCOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021182 ACO CA-50A 10,0mm 3/8" COLOCADO EM FORMA	SBC	KG	12,00000000	4,14	49,68
TOTAL GERAL:					49,68

FUNDAÇÕES DIRETAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030095 ACO CA-50 8,0mm (5/16")	SBC	KG	12,00000000	4,08	48,96
030153 ACO CA-50 16,0mm 5/8" PARA CISTERNA	SBC	KG	5,00000000	4,08	20,40
030209 ACO CA-50 22mm 7/8"	SBC	KG	10,00000000	4,08	40,80
030193 ACO CA-50 12,5mm 1/2"	SBC	KG	12,00000000	4,08	48,96
TOTAL GERAL:					159,12

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-305208 FORMAS TÁBUAS MADEIRA 3A P/PEÇAS CONC.ARM. REAPROVEIT. 2X INCL MONT E DESMONT	PROPRIA	M2	14,00000000	37,99	531,85
INS-170377 CONCRETO FCK=25MPA, VIBRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	PROPRIA	1	1,00000000	259,83	259,83
INS-731796 BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC TAMBOR REVER. EXCL.E DESMONT	PROPRIA	H	0,50000000	5,50	2,75
INS-412319 VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR EL.2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANOGOTE DE 5M EXCL OPERAOR	PROPRIA	H	0,40000000	2,52	1,01
INS-172229 VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR EL.2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANOGOTE DE 5M COMPL EXCL OPERAOR	PROPRIA	H	0,60000000	2,04	1,23
TOTAL GERAL:					796,66


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805 Armador	SICRO NOVO	h	6,02700000	12,42	74,86
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,49000000	12,36	6,06
0004750 PEDREIRO	SINAPI	H	3,92000000	12,36	48,45
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	6,02700000	8,13	49,00
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,49000000	14,02	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:					185,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,80000000	8,28	14,90
AM04 Aço D=6,3 mm CA 50	SICRO	kg	10,00000000	2,52	25,23
TOTAL MATERIAL:					40,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAFELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	8,69	218,99
TOTAL SERVICO:					218,99

VALOR: 1.449,81
VALOR SEM ENCARGOS: 1.288,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 161,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	0,98000000	13,46	13,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	38,18	0,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,61	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,90
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,72
TOTAL MATERIAL:					11,53

VALOR: 34,74
VALOR SEM ENCARGOS: 23,94
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,69	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,34


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	10,47	126,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	13,46	63,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	13,46	98,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	9,13	107,37
TOTAL MAO DE OBRA:					422,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,28	9,93
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,18	23,81
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,37	202,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,48	40,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,42	135,95
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,28	7,37
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,80	15,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:					461,30

VALOR: 896,85
VALOR SEM ENCARGOS: 696,03

17/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SNAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (87.01%): 200,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	13,46	24,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	9,13	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					34,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,49	17,47
TOTAL MATERIAL:					17,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	538,46	2,85
TOTAL SERVICO:					2,85

VALOR: 54,52
VALOR SEM ENCARGOS: 37,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,18	0,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,24


VALOR: 3,90
VALOR SEM ENCARGOS: 2,66
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	9,13	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,18	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,42	1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017

TOTAL MATERIAL: 1,49

VALOR: 7,56

VALOR SEM ENCARGOS: 4,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,83

5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	236,75	5,92
TOTAL SERVICIO:					5,92

VALOR: 19,20

VALOR SEM ENCARGOS: 11,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,38	7,18
TOTAL SERVICIO:					7,18

VALOR: 20,47

VALOR SEM ENCARGOS: 13,25

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	13,46	9,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					15,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	326,65	6,53
TOTAL SERVICIO:					6,53

VALOR: 22,03

19151.1. + 96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS: 13,99
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,04

5.6. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	437,62	8,75
TOTAL SERVICIO:					8,75

VALOR: 22,04
VALOR SEM ENCARGOS: 13,15
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	13,46	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	9,13	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					15,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,07	29,77
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
TOTAL MATERIAL:					43,05

VALOR: 58,99
VALOR SEM ENCARGOS: 51,58
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,41

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,28	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,96

VALOR: 5,39
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

20151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,66%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SNAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,06

6.1. COMP-853534 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-065970 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PROPRIA	UN	1,00000000	179,84	179,84
TOTAL GERAL:					179,84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

VALOR: 181,16
VALOR SEM ENCARGOS: 180,54
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,62

7.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	183,80	183,80
TOTAL MATERIAL:					183,80

VALOR: 196,63
VALOR SEM ENCARGOS: 190,66
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,97

7.2. C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7544 CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15721,27	15721,27
TOTAL SERVICIO:					15721,27


VALOR: 15.721,27
VALOR SEM ENCARGOS: 15.721,27
VALOR ENCARGOS: 0,00

7.3. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62

21/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA: 12,82

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		SEINFRA	UN	6,00000000	0,29	1,74
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO		SEINFRA	UN	1,00000000	148,64	148,64
TOTAL MATERIAL:							150,39
VALOR:							163,21
VALOR SEM ENCARGOS:							157,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):							5,96

7.4. C0010 - ACIONADOR MANUAL., TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:							8,21

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON		SEINFRA	UN	1,00000000	29,36	29,36
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		SEINFRA	UN	2,00000000	0,29	0,58
TOTAL MATERIAL:							29,94
VALOR:							38,15
VALOR SEM ENCARGOS:							34,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):							3,82

. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVE . CORRUGADO		SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:							1,92


SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	13,32	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	16,44	2,35
TOTAL SERVICO:							4,26
VALOR:							6,17
VALOR SEM ENCARGOS:							4,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):							1,45

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

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14700000	10,47	1,54
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98

22/51 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 3,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					5,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,64

7.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	10,47	1,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83
VALOR:					5,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,85

7.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,44

7.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	10,47	1,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	13,46	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,81	0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 0,83

VALOR: 3,41

VALOR SEM ENCARGOS: 2,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,20

8.1. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,88000000	10,47	61,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92000000	13,46	52,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	592,23	592,23
TOTAL MATERIAL:					592,23

VALOR: 706,56

VALOR SEM ENCARGOS: 653,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 53,20

8.2. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55700000	10,47	47,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55700000	13,46	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:					109,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	246,24	246,24
10006 ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,52	50,52
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,23	91,23
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,32	0,44
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	721,92	721,92
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
TOTAL MATERIAL:					1201,57

VALOR: 1.310,62

VALOR SEM ENCARGOS: 1.259,88


VALOR ENCARGOS (87.01%): 50,74

8.3. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	10,47	11,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	13,46	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,97

24/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SNAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,32	0,44
11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00000000	504,89	504,89
TOTAL MATERIAL:				505,33
VALOR:				532,30
VALOR SEM ENCARGOS:				519,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):				12,55

9. COMP-2 - RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (PÓ 06KG) (UND)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-288705 RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (PÓ 06KG)	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL GERAL:				51,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,04900000	13,46	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:				0,66
VALOR:				52,04
VALOR SEM ENCARGOS:				51,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,31

9.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,84000000	10,47	82,08
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,96000000	13,46	26,38
12320 ENCANADOR	H	7,84000000	13,46	105,53
TOTAL MAO DE OBRA:				213,99


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,00000000	1844,26	1844,26
TOTAL MATERIAL:				1844,26
VALOR:				2.058,25
VALOR SEM ENCARGOS:				1.958,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):				99,56

9.2. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	10,47	10,26
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:				23,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	467,20	467,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleça	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 487,20

VALOR: 490,65

VALOR SEM ENCARGOS: 479,74

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,91

9.3. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:					49,88

VALOR: 68,64

VALOR SEM ENCARGOS: 59,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,72

9.4. C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	10,47	4,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,31	26,31
TOTAL MATERIAL:					26,31

VALOR: 35,69

VALOR SEM ENCARGOS: 31,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,36


9.5. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
TOTAL MATERIAL:					29,88

VALOR: 48,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortalkca	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRD	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS: 39,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,73

9.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91140000	10,47	9,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91140000	13,46	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:					21,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949 TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL MATERIAL:					41,50

VALOR: 63,31

VALOR SEM ENCARGOS: 53,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,15

9.7. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	10,47	8,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	13,46	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,32	0,44
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	37,10	37,47
TOTAL MATERIAL:					37,92

VALOR: 57,38

VALOR SEM ENCARGOS: 48,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,05

9.8. 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	1,12700000	10,47	11,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	13,46	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,32	0,89
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	175,87	175,87
TOTAL MATERIAL:					176,76


VALOR: 203,73

VALOR SEM ENCARGOS: 191,18

27/51

15/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,55

9.9. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	10,47	11,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	13,46	15,17
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	9,13	46,53
TOTAL MAO DE OBRA:					113,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,18	3,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	46,48	0,98
10411 CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	184,98	184,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	0,61	3,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,42	9,27
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,32	0,44
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,21	18,68
TOTAL MATERIAL:					311,64

VALOR: 424,71

VALOR SEM ENCARGOS: 372,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 52,61

10. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	10,47	11,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	13,46	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,32	0,89
12291 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	183,43	183,43
TOTAL MATERIAL:					184,32

VALOR: 211,29

VALOR SEM ENCARGOS: 198,74


VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21

28151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,68	0,26
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	9,96	1,59
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,85	0,56
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	12,86	1,54
TOTAL MATERIAL:				3,95
VALOR:				22,71
VALOR SEM ENCARGOS:				13,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,73

9.12. COMP-2.1 - CAIXA DA ÁGUA 5.000 L EM POLIETILENO (UND)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-445048 CAIXA DA ÁGUA 5.000 L EM POLIETILENO	UN	1,00000000	1806,64	1806,64
TOTAL GERAL:				1806,64

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,58600000	9,13	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:				6,26
VALOR:				1.812,90
VALOR SEM ENCARGOS:				1.809,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,91

10.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43000000	10,47	35,91
I2312 ELETRICISTA	H	1,47000000	13,46	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:				55,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM:2	M	3,00000000	11,41	34,24
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	39,03	39,03
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	21,51	21,51
TOTAL MATERIAL:				96,74
VALOR:				152,43
VALOR SEM ENCARGOS:				126,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):				25,91

10.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

29/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,07840000	13,46	1,06
I2543 SERVENTE	H	0,07840000	9,13	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	19,80	19,80
I7378 IGnex - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO T ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	146,56	5,86
TOTAL MATERIAL:				28,49

VALOR: 30,26
VALOR SEM ENCARGOS: 29,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,82

10.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,98000000	13,46	13,19
I2543 SERVENTE	H	0,98000000	9,13	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:				22,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0434 CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,00000000	52,54	52,54
I2431 TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	195,38	195,38
I2460 TUBO PVC RÍGIDO LEVE S DN 300	M	0,80000000	28,19	22,55
I2461 TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MATERIAL:				290,56


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00800000	251,41	2,01
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03980000	266,77	10,62
TOTAL SERVICO:				12,63
VALOR:				325,32
VALOR SEM ENCARGOS:				313,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,70

10.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20580000	10,47	2,15
I2312 ELETRICISTA	H	0,20580000	13,46	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:				4,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	11,41	11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 11,64

VALOR: 16,57

VALOR SEM ENCARGOS: 14,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,30

10.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	10,47	3,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30380000	13,46	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	14,10	14,38
TOTAL MATERIAL:					14,38

VALOR: 21,65

VALOR SEM ENCARGOS: 18,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,38

10.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MATERIAL:					8,41

VALOR: 20,13

VALOR SEM ENCARGOS: 14,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,45

10.7. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58

VALOR: 4,66

VALOR SEM ENCARGOS: 3,22

31/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

10.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37240000	10,47	3,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37240000	13,46	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89

VALOR: 15,80
VALOR SEM ENCARGOS: 11,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,15

10.9. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR: 5,94
VALOR SEM ENCARGOS: 5,94
VALOR ENCARGOS: 0,00

10.10. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,32	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,44	4,93
TOTAL SERVICO:					8,93

VALOR: 11,65
VALOR SEM ENCARGOS: 8,60
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,05


10.11. 17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR: 44,30
VALOR SEM ENCARGOS: 44,30
VALOR ENCARGOS: 0,00

11.1. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REP.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortalkza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	10,47	1,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	35,44	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	44,40	0,00
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	13,11	13,25
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,09

11.2. C3685 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,32	0,15
16752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	11,85	11,97
TOTAL MATERIAL:						12,12
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,27

11.3. C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						6,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,19

11.4. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	10,47	1,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	35,44	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	44,40	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,97

11.5. C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	35,44	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	44,40	0,09
I1962	TE COBRE/BRONZE DIA METRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,19


11.6. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,69	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,34

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	13,46	65,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,57140000	9,13	160,43
TOTAL MAO DE OBRA:						226,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	38,18	35,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	46,48	38,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,42	116,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	N° 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 190,68

VALOR: 430,41

VALOR SEM ENCARGOS: 320,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 109,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,68	0,26
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,96	1,59
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,85	0,56
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,86	1,54
TOTAL MATERIAL:					3,95

VALOR: 22,71

VALOR SEM ENCARGOS: 13,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,73

11.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76

VALOR: 3,84

VALOR SEM ENCARGOS: 2,41


VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,43

11.9. C3712 - LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778 LUIVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 44,40

VALOR: 49,10
VALOR SEM ENCARGOS: 46,91
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,19

11.10. COMP-3 - BOTIJÃO DE GPL 45KG (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-309017 BOTIJÃO DE GPL 45KG	PROPRIA	UN	1,00000000	308,49	308,49
TOTAL GERAL:					308,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96

VALOR: 312,44
VALOR SEM ENCARGOS: 310,60
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,84

11.11. COMP-6 - VÁLVULA ESFERA 3/4 NPT 300 (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-796818 VÁLVULA ESFERA 3/4 NPT 300	PROPRIA	UN	1,00000000	46,48	46,48
TOTAL GERAL:					46,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

VALOR: 48,53
VALOR SEM ENCARGOS: 47,58
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,95


11.12. COMP-04 - MEDIDOR DE GÁS GLP - G2,5 Pmax = 50kpa (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-202689 MEDIDOR DE GÁS GLP - G2,5 Pmax = 50kpa	PROPRIA	UN	1,00000000	525,66	525,66
TOTAL GERAL:					525,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

VALOR: 530,94
VALOR SEM ENCARGOS: 528,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/06 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



11.13. COMP-5 - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GLP P-45, COMP. 50CM (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-931576 CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GLP P-45, COMP. 50CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	53,39	53,39
TOTAL GERAL:					53,39

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

VALOR: 56,03
VALOR SEM ENCARGOS: 54,80
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,23

11.14. COMP-7 - VÁLVULA ESFERA 1/2 NPT 300 (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784696 VÁLVULA ESFERA 1/2 NPT 300	PRÓPRIA	UN	1,00000000	37,71	37,71
TOTAL GERAL:					37,71

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

VALOR: 39,76
VALOR SEM ENCARGOS: 38,80
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,96

11.15. COMP- 8 - NIPLE 3/4 NPT 300 (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-548483 NIPLE 3/4 NPT 300	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL GERAL:					14,52

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	10,47	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54


VALOR: 16,06
VALOR SEM ENCARGOS: 15,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,71

11.16. COMP-9 - TAMPÃO 03/4 NPT (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-432881 TAMPÃO 03/4 NPT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL GERAL:					9,96

37/51 - 1064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	10,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

VALOR: 10,99
VALOR SEM ENCARGOS: 10,51
VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,48

17. COMP-10 - MANÔMETRO NPT 1/4 0-300 psi (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-523972 MANÔMETRO NPT 1/4 0-300 psi	PROPRIA	un	1,00000000	107,90	107,90
TOTAL GERAL:					107,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

VALOR: 109,95
VALOR SEM ENCARGOS: 109,00
VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,95

11.18. COMP-11 - REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2º (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-965447 REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2º	PROPRIA	UN	1,00000000	36,79	36,79
TOTAL GERAL:					36,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05


VALOR: 38,85
VALOR SEM ENCARGOS: 37,89
VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,96

12.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	13,46	4,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,44	2,54
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,28	12,28
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,80	0,23
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,93	3,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,13	2,82
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL MATERIAL:						39,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,77	8,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	137,53	4,13
TOTAL SERVICOS:						12,13

VALOR:	59,83
VALOR SEM ENCARGOS:	53,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,41

12.2. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,69	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	10,47	11,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	9,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						35,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,28	6,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,50	1,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,29	125,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,48	1,86
I0526	CHAPA COMPENSADO FLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,72	29,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,42	7,49
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	7,80	0,78
TOTAL MATERIAL:						172,62

VALOR:	208,91
VALOR SEM ENCARGOS:	192,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,78


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,41	12,82

39151 - 1 - 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL: 12,82
VALOR: 14,87
VALOR SEM ENCARGOS: 13,91
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,96

12.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	9,13	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,18	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,42	2,59
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,24	3,72
TOTAL MATERIAL:					7,71

VALOR: 21,46
VALOR SEM ENCARGOS: 15,06
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,40

13.1. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	10,47	15,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL MATERIAL:					17,02

VALOR: 52,19
VALOR SEM ENCARGOS: 35,83
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,36


13.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	10,47	12,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	13,46	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:					27,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	39,52	39,52

40/51 F. 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017

TOTAL MATERIAL: 39,52

VALOR: 67,43
VALOR SEM ENCARGOS: 54,45
VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	9,13	26,84
TOTAL MAO DE OBRA:					66,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,18	0,31
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,61	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,18
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,85	81,85
TOTAL MATERIAL:					83,69

VALOR: 150,10
VALOR SEM ENCARGOS: 119,20
VALOR ENCARGOS (87,01%): 30,90

14.1. I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR: 126,66
VALOR SEM ENCARGOS: 126,66
VALOR ENCARGOS: 0,00

14.2. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)


VALOR: 17,35
VALOR SEM ENCARGOS: 17,35
VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,32	0,09
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL: 8,22

VALOR: 16,65
VALOR SEM ENCARGOS: 12,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,47	6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	13,46	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,32	0,09
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,57	23,57
TOTAL MATERIAL:					23,66

VALOR: 38,90
VALOR SEM ENCARGOS: 31,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:					4,42

VALOR: 6,39
VALOR SEM ENCARGOS: 5,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,92


14.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	10,47	5,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL MATERIAL:					18,28

42/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SNAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 795

VALOR SEM ENCARGOS: 24,56
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,45

14.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	10,47	6,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	13,46	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,32	0,38
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,60	58,60
TOTAL MATERIAL:					58,98

VALOR: 73,28
VALOR SEM ENCARGOS: 66,63
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,65

14.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	10,47	9,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					15,83

VALOR: 15,83
VALOR SEM ENCARGOS: 8,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,69	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					15,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,18	1,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	46,48	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,56
TOTAL MATERIAL:					7,88

43/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	04/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR: 23,67
VALOR SEM ENCARGOS: 16,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,26

15.2. 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	0,98000000	13,46	13,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	9,13	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:					23,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,18	0,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,97

VALOR: 26,45
VALOR SEM ENCARGOS: 15,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,07	29,77
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
TOTAL MATERIAL:					43,05

VALOR: 56,34
VALOR SEM ENCARGOS: 50,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,18


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	9,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,28	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,96

44151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 5,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,06

16.1. 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	0,19600000	10,47	2,05
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/M/SSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,37	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,24

VALOR: 9,25

VALOR SEM ENCARGOS: 6,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,33	1,00
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,43	1,77
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR: 11,76

VALOR SEM ENCARGOS: 7,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,13


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,68	0,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11

45/51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,81	1,66
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,16	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,12

4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,40	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,22	3,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,07	1,07
TOTAL SERVICIO:					5,03

VALOR:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,36	1,59
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,21	1,92
TOTAL MATERIAL:					3,51


VALOR:	9,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,79

16.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,36	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,21	3,17
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	10,47	3,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,68	0,35
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,96	1,59
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,43	1,75
11347 LIXA PARA MADEIRA/M/SSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR:					12,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	10,47	8,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,68	0,26
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,96	1,59
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,85	0,56
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,86	1,54
TOTAL MATERIAL:					3,95
VALOR:					22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					13,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,73


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08

47/51

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	13,46	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,68	0,43
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	15,57	4,20
TOTAL MATERIAL:					5,09

VALOR:	13,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89

16.10. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	9,13	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,59	0,13
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	9,96	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,22

VALOR:	12,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,74


17.1. C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01960000	13,46	0,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	9,13	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03270000	3,93	0,13
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,07990000	2,36	0,19
I0529 CHAPA COMPENSADO F/ESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02200000	15,25	0,34
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	7,80	0,39
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04400000	12,74	0,56
TOTAL SERVICO:					0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 2,58

VALOR SEM ENCARGOS: 1,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,63

17.2. 73618 - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2/ME	1,03000000	1,09	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,19	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,07	1,93
TOTAL SERVICO:						3,23

VALOR: 4,35

VALOR SEM ENCARGOS: 3,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,06

17.3. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23520000	13,46	3,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23520000	9,13	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31

VALOR: 5,31

VALOR SEM ENCARGOS: 2,84

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,47

17.4. 73874/001 - REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08000000	29,88	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,40000000	44,25	17,70
TOTAL SERVICO:						17,70


VALOR: 20,09

VALOR SEM ENCARGOS: 18,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,02

49/51
F-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA: 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI: 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FORTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1,0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



17.5. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	9,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,64
VALOR:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,09

17.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03920000	10,47	0,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07840000	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,85	0,51
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	34,81	4,59
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	11,11	0,37
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,69


17.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06860000	10,47	0,72
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12740000	13,46	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	8,68	0,29
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	9,96	1,75
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,85	0,51
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,13

17.8. COMP.-1 - RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Aguiar Engenharia e Construções</p>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	DATA : 22/12/2017	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	BDI : 19,94%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇO:	Nº 01/2017 - SEAGRI	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 - ALTOS SALA 03 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0und	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 276.212,70	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR:	4.820,96
VALOR SEM ENCARGOS:	4.820,96
VALOR ENCARGOS:	0,00

51/51

