AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, Altos Sala 03 – Centro CEP 62320-108
Tianguá – CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1723
CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 30 de setembro de 2021.

À

CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 10.09.01/2021-CMT
OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA EAMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA EAMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 10.09.01/2021-CMT. No valor de R$ 565.479,94 (QUINHENTOS E SESSENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS NOVENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO – TIANGUA - CE
CNPJ: 17.336.292/0001-30
Atenciosamente,

.....

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
								2.993,47	3.744,51
1	servicos preliminares							863,34	1.079,88
1.1	placa de obra								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	179,98	863,34	1.079,88
								2.130,13	2.664,63
1.2	DEMILIÇOES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,91	50,23	62,83	347,09	434,16
1.2.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	434,98	2,39	2,99	1.039,60	1.300,59
1.2.3	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	185,86	232,47	743,44	929,88
								1.195,79	1.495,60
2	movimento de terra								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,69	43,28	54,13	722,34	903,43
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	11,98	39,52	49,43	473,45	592,17
								6.346,41	7.938,25
3	fundacaçoes							4.156,63	5.199,16
3.1	concreto armado para fundaçoes								
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,02	36,05	45,09	289,12	361,62
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	53,68	13,43	16,80	720,92	901,82
3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	33,48	14,24	17,81	476,76	596,28
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,17	62,88	78,65	765,25	957,17
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	404,37	505,79	1.904,58	2.382,27
								1.572,78	1.967,34
3.2	concreto armado para vigas terreo								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,40	13,43	16,80	824,60	1.031,52
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,04	62,88	78,65	505,56	632,35
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	404,37	505,79	242,62	303,47
								617,00	771,75
3.3	embasamento								
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,06	582,08	728,07	617,00	771,75
								23.234,43	29.061,69
4	superestrutura								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	concreto armado -vigas-piso1/laje caixa/ cobertura/cobertura casa de maquinas							6.820,26	8.531,28
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,00	13,43	16,80	3.827,55	4.788,00
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,16	62,88	78,65	2.022,22	2.529,36
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,40	404,37	505,79	970,49	1.213,90
4.2	concreto armado-pilares e lajes							11.895,55	14.878,39
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,00	11,74	14,68	446,12	557,84
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,00	13,43	16,80	80,58	100,80
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	259,00	14,24	17,81	3.688,16	4.612,79
4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,28	62,88	78,65	2.344,17	2.932,07
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,80	404,37	505,79	1.132,24	1.416,21
4.2.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	35,10	119,78	149,82	4.204,28	5.258,68
4.3	concreto armado -escadas e laje de balanço							4.518,62	5.652,02
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	55,09	13,43	16,80	739,86	925,51
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,88	62,88	78,65	1.753,09	2.192,76
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	404,37	505,79	460,98	576,60
4.3.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	14,24	109,86	137,44	1.564,69	1.957,15
5	piso de rampa ,escada fechada ,calçada fechada							1.823,15	2.280,34
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,47	36,05	45,09	846,09	1.058,26
5.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	23,47	41,63	52,07	977,06	1.222,08
6	paredes e paineis							35.407,87	44.288,52
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	201,75	56,93	71,21	11.485,63	14.368,62
6.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.581,63	1.978,55	94,91	118,71
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,10	105,84	132,38	1.915,70	2.396,08
6.4	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	170,55	52,25	65,35	8.911,84	11.145,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	159,71	81,40	101,82	13.000,39	16.261,67
7	esquadrias e ferragens							38.050,65	47.593,80
7.1	esquadrias de madeira							12.325,92	15.417,30
7.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	726,10	908,21	726,10	908,21
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	751,44	939,90	5.260,08	6.579,30
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	816,92	1.021,80	1.633,84	2.043,60
7.1.4	C1992	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.177,06	1.472,27	1.177,06	1.472,27
7.1.5	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	14,00	252,06	315,28	3.528,84	4.413,92
7.2	esquadrias metalicas e vidro							16.604,35	20.768,71
7.2.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.683,58	2.105,82	1.683,58	2.105,82
7.2.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	3.374,53	4.220,86	3.374,53	4.220,86
7.2.3	C4961	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	346,15	432,96	2.762,28	3.455,02
7.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,00	365,31	456,93	3.653,10	4.569,30
7.2.5	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,81	566,85	709,02	4.993,95	6.246,47
7.2.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,25	547,62	684,96	136,91	171,24
7.3	outros elemento							9.120,38	11.407,79
7.3.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	30,45	299,52	374,64	9.120,38	11.407,79
8	cobertura							54.399,80	68.041,80
8.1	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	434,96	119,99	150,08	52.190,85	65.278,80
8.2	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	197,41	246,92	789,64	987,68
8.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,45	53,66	67,12	1.419,31	1.775,32
9	impermeabilizaçao							1.504,00	1.88[illegible]5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº850-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	45,03	33,40	41,78	1.504,00	1.881,35
10	revestimento							82.888,74	103.672,70
10.1	PAREDES							38.767,12	48.488,00
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,85	5,87	7,34	2.194,50	2.744,06
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	373,85	31,18	39,00	11.656,64	14.580,15
10.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	234,68	29,08	36,37	6.824,49	8.535,31
10.1.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	296,95	16,15	20,20	4.795,74	5.998,39
10.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,68	54,07	67,63	12.689,15	15.871,41
10.1.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	10,91	55,60	69,54	606,60	758,68
10.2	teto							44.121,62	55.184,70
10.2.1	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	653,46	67,52	84,45	44.121,62	55.184,70
11	pisos							89.774,05	112.287,91
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,46	497,52	622,30	5.701,58	7.131,56
11.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	572,91	125,17	156,56	71.711,14	89.694,79
11.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	104,25	81,30	101,69	8.475,53	10.601,18
11.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,91	557,11	696,83	1.064,08	1.330,95
11.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9,72	290,30	363,11	2.821,72	3.529,43
12	instalaçoes hidraulicas							18.777,60	23.487,14
12.1	tubos e conexoes em pvc							2.723,37	3.406,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	18,68	23,36	168,12	210,24
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	35,00	25,47	31,86	891,45	1.115,10
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	22,00	31,61	39,54	695,42	869,88
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	36,12	45,18	397,32	496,98
12.1.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	14,00	40,79	51,02	571,06	714,28
12.2	**resgistro de valvulas**							**340,50**	**425,89**
12.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	72,10	90,18	144,20	180,36
12.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	113,36	141,79	113,36	141,79
12.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,94	103,74	82,94	103,74
12.3	**loucas,metais e acessorios**							**13.775,77**	**17.230,74**
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	704,35	881,00	4.226,10	5.286,00
12.3.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	476,30	595,76	952,60	1.191,52
12.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	569,24	712,01	1.138,48	1.424,02
12.3.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,73	375,45	469,61	649,53	812,43
12.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	368,16	461,75	1.840,80	2.308,75
12.3.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.220,93	1.527,14	2.441,86	3.054,28
12.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,81	12,27	9,81	12,27
12.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	66,08	82,65	396,48	495,90
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	214,29	268,03	1.285,74	1.608,18
12.3.10	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,35	36,71	176,10	220,26
12.3.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	50,10	62,67	250,50	313,35
12.3.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	64,80	81,05	324,00	405,25
12.3.13	C4571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,28	42,88	34,28	42,88
12.3.14	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	44,49	55,65	44,49	55,65
12.4	**poços e caixas**							**1.937,96**	**2.424,03**

J C DE AQUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,525 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	.REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANDEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	403,78	505,05	1.615,12	2.020,20
12.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	46,12	57,69	322,84	403,83
								41.375,85	**51.749,57**
13	**instalaçoes eletrica**							**9.898,30**	**12.380,60**
13.1	**eletrodutos de pvc e conexoes**								
13.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.030,00	6,74	8,43	6.942,20	8.682,90
13.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	206,00	14,35	17,95	2.956,10	3.697,70
								2.443,04	**3.055,75**
13.2	**quadros / caixa**								
13.2.1	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.284,44	1.606,58	1.284,44	1.606,58
13.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	301,39	240,96	301,39
13.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	294,94	368,91	589,88	737,82
13.2.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	163,88	204,98	327,76	409,96
								18.464,80	**23.092,80**
13.3	**fios cabos e acessorios**								
13.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.500,00	3,59	4,49	5.385,00	6.735,00
13.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	5,95	7,44	2.975,00	3.720,00
13.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	8,18	10,23	8.180,00	10.230,00
13.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,56	16,96	406,80	508,80
13.3.5	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	25,30	31,65	1.518,00	1.899,00
								678,04	**847,99**
13.4	**bases,chaves e disjuntores**								
13.4.1	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	32,31	25,83	32,31
13.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	220,53	275,84	220,53	275,84
13.4.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	32,00	13,49	16,87	431,68	539,84
								3.846,54	**4.811,44**
13.5	**tomadas /interruptores/ espelhos**								

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	NORA	MEB	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	43,00	30,37	37,99	1.305,91	1.633,57
13.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,11	30,16	216,99	271,44
13.5.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	21,69	27,13	1.778,58	2.224,66
13.5.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	34,86	43,60	34,86	43,60
13.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	36,07	45,12	36,07	45,12
13.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,94	32,45	25,94	32,45
13.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	14,71	18,40	338,33	423,20
13.5.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,62	45,80	109,86	137,40
13.6	**luminarias internas/externas/acessorios**							**6.045,13**	**7.560,99**
13.6.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	34,83	43,57	174,15	217,85
13.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	58,00	99,74	124,75	5.784,92	7.235,50
13.6.3	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	86,06	107,64	86,06	107,64
14	**sistema de protrçao contra incedio (spci)**							**17.065,33**	**21.345,45**
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	625,03	781,79	8.125,39	10.163,27
14.2	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	42,81	53,55	556,53	696,15
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	34,00	244,97	306,41	8.328,98	10.417,94
14.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	SEINFRA	M	5,40	10,08	12,61	54,43	68,09
15	**sistema de circuito fechado de camera e,tv (CFTV)**							**7.453,84**	**9.322,14**
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	14,36	17,96	1.780,64	2.227,04
15.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	29,76	37,22	535,68	669,96
15.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	14,00	7,02	8,78	98,28	122,92
15.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	1,00	42,47	53,12	42,47	53,12
15.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	69,56	87,01	139,12	174,02

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	.REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,06%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.6	C3754	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19'	SEINFRA	UN	1,00	2.189,66	2.738,83	2.189,66	2.738,83
15.7	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	253,13	10,54	13,18	2.667,99	3.336,25
16	**pintura**							**27.416,86**	**34.294,66**
16.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.828,62	12,63	15,80	23.095,47	28.892,20
16.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.828,62	1,92	2,40	3.510,95	4.388,69
16.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,16	19,69	24,63	810,44	1.013,77
17	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**2.393,45**	**2.994,51**
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	434,96	1,11	1,39	482,81	604,59
17.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	79,61	99,58	1.910,64	2.389,92

VALOR BDI TOTAL:	113.378,65
VALOR ORÇAMENTO:	452.101,29
VALOR TOTAL:	565.479,94

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGNHEIRO CIVIL CREA 48726D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1737

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	.REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 132

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO 625 ALTOS SALA 03CENTRO TIANGUA CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	servicos preliminares	3.744,51	100,00 % 3.744,51						100,00 % 3.744,51
2	movimento de terra	1.495,60	100,00 % 1.495,60						100,00 % 1.495,60
3	fundacaçoes	7.938,25	100,00 % 7.938,25						100,00 % 7.938,25
4	superestrutura	29.061,69	100,00 % 29.061,69						100,00 % 29.061,69
5	piso de rampa ,escada fechada ,calçada fechada	2.280,34	100,00 % 2.280,34						100,00 % 2.280,34
6	paredes e paineis	44.288,52	70,00 % 31.001,96	30,00 % 13.286,56					100,00 % 44.288,52
7	esquadrias e ferragens	47.593,80		100,00 % 47.593,80					100,00 % 47.593,80
8	cobertura	68.041,80		80,00 % 54.433,44	20,00 % 13.608,36				100,00 % 68.041,80
9	impermeabilizaçao	1.881,35			100,00 % 1.881,35				100,00 % 1.881,35
10	revestimento	103.672,70			90,00 % 93.305,43	10,00 % 10.367,27			100,00 % 103.672,70
11	pisos	112.287,91				50,00 % 56.143,96	50,00 % 56.143,95		100,00 % 112.287,91
12	instalaçoes hidraulicas	23.487,14				30,00 % 7.046,14	40,00 % 9.394,86	30,00 % 7.046,14	100,00 % 23.487,14
13	instalaçoes eletrica	51.749,57				30,00 % 15.524,87	40,00 % 20.699,83	30,00 % 15.524,87	100,00 % 51.749,57
14	sistema de protraçao contra incedio (spci)	21.345,45						100,00 % 21.345,45	100,00 % 21.345,45
15	sistema de circuito fechado de camera e.tv (CFTV)	9.322,14		25,00 % 2.330,54	25,00 % 2.330,54	50,00 % 4.661,06			100,00 % 9.322,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 1733

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	.REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	pintura	34.294,66				100,00 % 34.294,66			100,00 % **34.294,66**
17	SERVIÇOS DIVERSOS	2.994,51				100,00 % 2.994,51			100,00 % **2.994,51**
		565.479,94	75.522,35 75.522,35	117.644,34 193.166,69	111.125,68 304.292,37	131.032,47 435.324,84	86.238,64 521.563,48	43.916,46 565.479,94	565.479,94

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGNHEIRO CIVIL CREA 48726D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
FLS 1234

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 25/09/2021 — BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Portaria	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
SICRO	2011/11 COM DESONERAÇÃO	55,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	**10,55**

BDI = 25,08%

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

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGNHEIRO CIVIL CREA 48726D

FLS. 1735

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANCEL FRANCISCO N°650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 28/09/2021 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEC	202109 – Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SENAPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

FLS. 1736

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. 1737

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	**15,80**	**15,80**

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº660-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2021/09 - Perfeitura	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

FLS. 1738

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº850-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORIS.	MENS.	REF.
SBC	202109 - Pernambuco	110,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGNHEIRO CIVIL CREA 48726D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 4739
CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO,525 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,78%	09/2021
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	64,81%	-	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. 1240

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
					TOTAL MATERIAL:	114,3502
					VALOR:	143,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,2290
					VALOR:	50,23

1.2.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	14,20	1,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	20,81	1,02
					TOTAL SERVICO:	2,39
					VALOR:	2,39

1.2.3. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	1,60620000	0,19	0,30
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,65810000	22,34	14,70
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47690000	113,29	54,25
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,08840000	397,10	34,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32020000	14,20	47,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69050000	20,81	35,17
					TOTAL SERVICO:	185,86
					VALOR:	185,86

2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021				
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº850-CENTRO-TIANGUA-CE	SBC	202109 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	47,78%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	56,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/08 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	53,80%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,7700	43,2761
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,2761
					VALOR:	43,28

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,9700	2,5970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,5220
					VALOR:	39,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	21,1900	0,7628
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7628

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL MATERIAL:	11,1438
					VALOR:	36,05

3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,5755
					VALOR:	13,43

3.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI

FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO	REF
SBC	202/V00 - Fortaleza	112,79%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	201/011 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	202/004 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	202/007 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,6710
					VALOR:	14,24

3.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185
					VALOR:	62,88

3.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
					TOTAL MATERIAL:	300,6205
					VALOR:	404,37

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[CORA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI :

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202109 - Portaria	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	09/2021
SICRO	2016011 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	[illegible]
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-		[illegible]
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,5755

VALOR:	13,43

3.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185

VALOR:	62,88

3.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
					TOTAL MATERIAL:	300,6205

VALOR:	404,37

3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
					TOTAL MAO DE OBRA:	303,5890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 1744

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº653-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	202109 - Portáticos	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-	09/2019
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL MATERIAL:	152,7500

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
					TOTAL SERVIÇO:	125,7390

VALOR: 582,08

4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,5755

VALOR: 13,43

4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185

VALOR: 62,88

4.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI : [illegible]
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BBC	202109 - Fortaleza	[illegible]	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,78%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. 1745

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89690000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
					TOTAL MATERIAL:	300,6205
					VALOR:	404,37

4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,4962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
					TOTAL MATERIAL:	9,2415
					VALOR:	11,74

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,5755
					VALOR:	13,43

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,6710
					VALOR:	14,24

4.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 7746

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº550-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
SBC	202109 - Perfeitas	52,38%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89%	47,28%	05/2021
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-	05/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185
					VALOR:	62,88

4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
					TOTAL MATERIAL:	300,6205
					VALOR:	404,37

4.2.6. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,6900	51,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
					TOTAL MATERIAL:	84,0276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 1797

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 20,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BBG	202109 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2021
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1600	15,0064
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,8100	8,6724
					TOTAL SERVIÇO:	23,6788
					VALOR:	119,78

4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,5755
					VALOR:	13,43

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MÃO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185
					VALOR:	62,88

4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	70,2100	14,6739
					TOTAL MATERIAL:	300,6305
					VALOR:	404,37

4.3.4. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3300	46,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
					TOTAL MATERIAL:	74,1226

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1600	15,0064
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,8100	8,6724
					TOTAL SERVICO:	23,6788
					VALOR:	109,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900	0,7628
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7628

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL MATERIAL:	11,1438
					VALOR:	36,05

5.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,74	4,54
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,08	28,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,35	0,82
					TOTAL MATERIAL:	34,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,94	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,20	2,13
					TOTAL SERVICO:	7,57
					VALOR:	41,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,2724

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL MATERIAL:	20,6564
					VALOR:	56,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1297

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9300	195,9390
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7300	147,9750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
					TOTAL MAO DE OBRA:	655,3180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 25/09/2021		BDI :	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	PCMA	MES	REF
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº655-CENTRO-TIANGUA-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,12%		09/2021
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,78%	09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,67%	-	03/2017
		SICRO	202/VIII COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	202/VIII COM DESONERAÇÃO	63,68%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9600	7,1760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
					TOTAL MATERIAL:	911,3907
					VALOR:	1.581,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,1900	0,4238
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4238

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,7610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9800	2,8392
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3189
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952
					TOTAL MATERIAL:	53,5556
					VALOR:	105,84

6.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,2500	52,2500
					TOTAL MATERIAL:	52,2500
					VALOR:	52,25

6.5. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000	81,4000
					TOTAL MATERIAL:	81,4000
					VALOR:	81,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 1751

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ESP
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE	SBC	202109 - Fortaleza	112,70%	-	09/2021
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
		SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
					TOTAL MAO DE OBRA:	182,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000	174,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
					TOTAL MATERIAL:	544,0794

VALOR:	726,10

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
					TOTAL MAO DE OBRA:	182,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
					TOTAL MATERIAL:	569,4194

VALOR:	751,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº660-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 29,88

FONTE	VERSÃO	HORA	MAT	REF
SEC	202109 - Fortaleza	110,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	751,44

7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
					TOTAL MAO DE OBRA:	182,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
					TOTAL MATERIAL:	634,8594

VALOR:	816,92

7.1.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,9300	95,5800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,7300	118,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	282,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1000	133,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,4400	140,6400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,5400	43,0800
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	56,9300	113,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA	REF
SBC	202/100 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	41,78%	09/2021
SICRO	201/011 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	03/2017
SICRO	202/004 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2021
SINAPI	202/107 COM DESONERAÇÃO	62,93%	41,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%	

I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	200,2400	400,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,7600	5,9040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
					TOTAL MATERIAL:	894,1014

VALOR:	1.177,06

7.1.5. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,3550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	188,7000	188,7000
					TOTAL MATERIAL:	188,7000

VALOR:	252,06

7.2.1. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	131,38	131,38
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	708,00	708,00
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	396,63	749,63
					TOTAL MATERIAL:	1.589,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	14,20	44,90
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	15,27	49,67
					TOTAL SERVICO:	94,57

VALOR:	1.683,58

7.2.2. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	131,38	262,76
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	708,00	1.416,00
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	396,63	1.499,25
					TOTAL MATERIAL:	3.178,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	14,20	93,29

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	15,27	103,22
					TOTAL SERVIÇO:	196,51
					VALOR:	3.374,53

7.2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,4400	314,4400
					TOTAL MATERIAL:	328,3150
					VALOR:	346,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,3280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,9800	0,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I5727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,8300	334,8300
					TOTAL MATERIAL:	334,9805
					VALOR:	365,31

7.2.5. 94580 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	7,30000000	0,29	2,11
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55000000	944,23	524,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	19,89	11,13
					TOTAL MATERIAL:	538,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	18,46	20,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,20	7,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº950-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA	REF.
DEC	2021/09 - Fortaleza	113,76%	-	09/2021
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,01%	47,76%	05/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	83,01%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO		-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
	COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	28,62
VALOR:	566,85

7.2.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	228,27	475,55
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,89	24,79
					TOTAL MATERIAL:	504,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,46	31,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,20	12,11
					TOTAL SERVIÇO:	43,62

VALOR:	547,62

7.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,2980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700	7,1540
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5500	28,5300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700	182,1690
					TOTAL MATERIAL:	248,2170

VALOR:	299,52

8.1. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7700	4,4310
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7300	5,1900
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
I2042	TELHA ALUMINIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	103,6700	103,6700
					TOTAL MATERIAL:	109,6400

VALOR:	119,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
BBC	202109 - Portaria	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	031.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	09/2021
SICRO	3016/11 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

8.2. 92257 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,97	23,64
					TOTAL MATERIAL:	23,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	113,29	17,78
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	397,10	44,99
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55900000	14,62	81,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09400000	14,20	29,73
					TOTAL SERVIÇO:	173,77
					VALOR:	197,41

8.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,3000	19,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,2300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2800	13,6784
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,7600	1,0332
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,3800	1,6614
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,4400	2,0532
					TOTAL MATERIAL:	18,4262
					VALOR:	53,66

9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	19,7300	4,7352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	14,7700	3,5448
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4100	4,8200
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,4800	15,6800
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,4000	4,6200
					TOTAL MATERIAL:	25,1200
					VALOR:	33,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MAT.	MOD.
SBC	202109 - Fortaleza	[illegible]	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,70%	09/2021
SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2019
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1885

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					TOTAL MATERIAL:	1,6791
					VALOR:	5,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,7000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
					TOTAL SERVICO:	10,4783
					VALOR:	31,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
					TOTAL MATERIAL:	5,4274
					VALOR:	29,08

10.1.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,1500	16,1500
					TOTAL MATERIAL:	16,1500
					VALOR:	16,15

10.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	HORA		REF
SBC	352/08 - Pinheiro	12,78%	-	08/2021
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12,78%	08/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,73%	-	09/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,74	4,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,35	0,96
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,46	29,65
					TOTAL MATERIAL:	35,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,94	13,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,20	5,11
					TOTAL SERVIÇO:	18,93
					VALOR:	54,07

10.1.6. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,0560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0500	5,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5300	5,8035
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	29,3000	29,3000
					TOTAL MATERIAL:	42,5472
					VALOR:	55,60

10.2.1. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	67,5200	67,5200
					TOTAL MATERIAL:	67,5200
					VALOR:	67,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,0800

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
					TOTAL SERVIÇO:	369,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº855-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 35,08%

FONTE	VERSÃO	HORIS.	MONIS.	REF.
SBC	2021/09 - Horista	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,00%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,07%	47,00%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	497,52

11.2. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,27	19,56
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	86,88	92,96
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,35	0,60
					TOTAL MATERIAL:	113,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,94	9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,20	2,84
					TOTAL SERVIÇO:	12,05

VALOR:	125,17

11.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,7300	14,7975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,7700	14,7700
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,5675

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,9800	10,6470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5300	2,3850
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,8600	38,7030
					TOTAL MATERIAL:	51,7350

VALOR:	81,30

11.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,31	6,62
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,38	15,95
					TOTAL MATERIAL:	22,57

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,28	41,23
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	326,90	396,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,46	36,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,20	60,19
					TOTAL SERVIÇO:	534,54

VALOR:	557,11

11.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,7700	25,8475
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,4425

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5300	1,3780
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	211,5100	222,0855
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6800	0,9200
					TOTAL MATERIAL:	224,3835

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
					TOTAL SERVIÇO:	10,4783
					VALOR:	290,30

12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8400	4,5440
					TOTAL MATERIAL:	4,5895
					VALOR:	18,68

12.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,9300	7,1685
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,3000	8,6850
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,8535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,9000	0,0472
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3700	9,5550
					TOTAL MATERIAL:	9,6208
					VALOR:	25,47

12.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANCEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	[illegible]	REF
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,9000	0,0515
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,2800	13,9200
					TOTAL MATERIAL:	13,9901

VALOR:	31,61

12.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,3000	11,5800
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,9000	0,0729
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,2600	0,0261
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,6300	14,8820
					TOTAL MATERIAL:	14,9810

VALOR:	36,12

12.1.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,3000	11,5800
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,9000	0,3175
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,2600	0,4210
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,1900	18,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,6475

VALOR:	40,79

12.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4903

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
					TOTAL MATERIAL:	50,6138
					VALOR:	72,10

12.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9300	13,5405
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3000	16,4050
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,9455

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8000	82,8000
					TOTAL MATERIAL:	83,4102
					VALOR:	113,36

12.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4903

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300
					TOTAL MATERIAL:	61,4540
					VALOR:	82,94

12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3000	38,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,4600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
I0400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
					TOTAL MATERIAL:	633,8912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[CORA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA	REF.
SBC	002/00 - Fortaleza	112,70%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	09/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	704,35

12.3.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,9300	46,1970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,3000	55,9700
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,1670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0100	39,0100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7100	320,7100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
					TOTAL MATERIAL:	374,1312

VALOR:	476,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9300	52,5690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,3000	63,6900
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,2590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8200	33,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,7700	208,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5600	122,5600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
					TOTAL MATERIAL:	452,9624

VALOR:	569,24

12.3.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,2160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	70,9800	0,5678
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	319,9700	319,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL MATERIAL:	322,2338

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021		BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	MOEA	MOEB	REF.
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº850-CENTRO-TIANGUA-CE	SBC	202109 - Ferreira	112,78%		09/2021
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,05%	47,76%	09/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,31%		03/2017
		SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,05%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	375,45

12.3.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,8450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
					TOTAL MATERIAL:	316,3168

VALOR:	369,16

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,3000	77,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,7300	49,3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
					TOTAL MÃO DE OBRA:	227,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	8,9718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	425,7800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	311,8000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	164,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	68,6000
					TOTAL MATERIAL:	993,7912

VALOR:	1.220,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA	REF.
SBC	202/009 - Fortaleza	112,78%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	201/011 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	202/004 COM DESONERAÇÃO			09/2021
SINAPI	202/007 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
					TOTAL MATERIAL:	4,9845
					VALOR:	9,81

12.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL MATERIAL:	48,4656
					VALOR:	66,08

12.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,8320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9600	0,0355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3400	184,3400
					TOTAL MATERIAL:	184,4550
					VALOR:	214,29

12.3.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800	19,4800
					TOTAL MATERIAL:	19,4800
					VALOR:	29,35

12.3.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2300	40,2300
					TOTAL MATERIAL:	40,2300
					VALOR:	50,10

12.3.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,63	57,63
					TOTAL MATERIAL:	57,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,24	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,20	1,41
					TOTAL SERVIÇO:	7,17
					VALOR:	64,80

12.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4100	24,4100
					TOTAL MATERIAL:	24,4100
					VALOR:	34,28

12.3.14. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,14	30,14
					TOTAL MATERIAL:	30,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	18,24	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	14,20	2,82
					TOTAL SERVIÇO:	14,35
					VALOR:	44,49

12.4.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,9300	3,5843

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 28/09/2021 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	BORA	[illegible]	REF
SBC	202108 - Fevereiro	1[illegible],7[illegible]	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	09/2021
SICRO	201601 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	03/2017
SICRO	202109 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,9300	18,8771
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,7300	4,4393
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,7300	23,3801
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,7300	81,6625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,7700	121,0254
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,9687

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0252
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916	TABUA DE 1ª DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
					TOTAL MATERIAL:	150,6168

VALOR:	403,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
					TOTAL MATERIAL:	28,5000

VALOR:	46,12

13.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002588	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
					TOTAL MATERIAL:	2,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,64	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98
					TOTAL SERVIÇO:	4,30

VALOR:	6,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº850-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	MOD	DESON	REF.
SBC	082108 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	09/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,78%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. 1768

13.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,68	10,64
					TOTAL MATERIAL:	10,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,64	1,63
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,51	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,71
					VALOR:	14,35

13.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,9300	76,4640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
					TOTAL MÃO DE OBRA:	171,1680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,5800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,3100	34,6200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8300	77,8300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	330,6700	330,6700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6700	4,0050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8200	65,8200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	586,8500	586,8500
					TOTAL MATERIAL:	1.113,2750
					VALOR:	1.284,44

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	71,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
					TOTAL MATERIAL:	169,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº660-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SBC	202109 - Portaria [illegible]	112,74%	-	09/2021
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	[illegible]
SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	[illegible]
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	[illegible]
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	[illegible]/2021
	COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	240,96

13.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,9800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	101,9000
					TOTAL MATERIAL:	187,9600

VALOR:	294,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,9300	19,1160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
					TOTAL MATERIAL:	121,0900

VALOR:	163,88

13.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,64	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,61	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	0,98

VALOR:	3,59

13.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 29/09/2021	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA		
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE		
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MEA	REF.
SBC	202109 - Fortaleza	112,79%	[illegible]	[illegible]
SENAPPA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	2/2021
SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	3/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,[illegible]	47,70%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. 170

INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,86	4,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,64	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,61	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	1,32
					VALOR:	5,95

13.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,40	6,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	6,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,64	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,61	0,96
					TOTAL SERVIÇO:	1,72
					VALOR:	8,18

3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,22	10,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	11,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,64	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,61	1,43
					TOTAL SERVIÇO:	2,55
					VALOR:	13,56

13.3.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	22,80	23,14

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	33,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,64	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,61	1,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,12
					VALOR:	25,30

13.4.1. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,6980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
					TOTAL MATERIAL:	15,1300
					VALOR:	25,83

13.4.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,3960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1300	199,1300
					TOTAL MATERIAL:	199,1300
					VALOR:	220,53

13.4.3. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL MATERIAL:	11,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,64	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,61	1,23
					TOTAL SERVIÇO:	2,20
					VALOR:	13,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº660-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202109 - Pontalesa	112,79%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
					TOTAL SERVIÇO:	30,37
					VALOR:	30,37

13.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,62	17,62
					TOTAL SERVIÇO:	24,11
					VALOR:	24,11

13.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
					TOTAL SERVIÇO:	21,69
					VALOR:	21,69

13.5.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,37	28,37
					TOTAL SERVIÇO:	34,86
					VALOR:	34,86

13.5.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,58	29,58

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
					TOTAL SERVIÇO:	36,07
					VALOR:	36,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1942

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
					TOTAL MATERIAL:	12,7500
					VALOR:	25,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300	3,3453
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300	4,1433
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
					TOTAL MATERIAL:	7,2200
					VALOR:	14,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300	8,4429
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10,4569
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,8998

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
					TOTAL MATERIAL:	17,7200
					VALOR:	36,62

13.6.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,61	21,61
					TOTAL MATERIAL:	21,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,64	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,61	9,96
					TOTAL SERVIÇO:	13,22
					VALOR:	34,83

13.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,9300	17,5230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,2260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5100	60,5100
					TOTAL MATERIAL:	60,5100
					VALOR:	99,74

13.6.3. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,27	15,27
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	59,11	59,11
					TOTAL MATERIAL:	74,38

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	14,64	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	18,61	8,80
					TOTAL SERVIÇO:	11,68
					VALOR:	86,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,0920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
					TOTAL MATERIAL:	610,9400
					VALOR:	625,03

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
					TOTAL MATERIAL:	0,4674
					VALOR:	42,81

14.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
					TOTAL MATERIAL:	227,7200
					VALOR:	244,97

14.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0400	1,4548
					TOTAL MATERIAL:	4,1748
					VALOR:	10,08

15.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3300	3,6630
					TOTAL MATERIAL:	3,6630
					VALOR:	14,36

15.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : [illegible]

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SOC	202109 - Pernambuco	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,3960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6000	8,3600
					TOTAL MATERIAL:	8,3600
					VALOR:	29,76

15.3. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
					TOTAL MATERIAL:	1,6700
					VALOR:	7,02

15.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,9300	11,1510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
					TOTAL MATERIAL:	17,5100
					VALOR:	42,47

15.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,9300	19,9125
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	19,7300	24,6625
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,5750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9800	24,9800
					TOTAL MATERIAL:	24,9800
					VALOR:	69,56

15.6. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP.MANOEL FRANCISCO Nº650-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 26/09/2021 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202 V09 - Fortaleza	112,70%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	05/2017
SICRO	202 V04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202 V07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,9300	127,4400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,7300	157,8400
I1098	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	25,7800	206,2400
					TOTAL MAO DE OBRA:	491,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9828	RACK FECHADO 24 U's, 570mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.698,1400	1.698,1400
					TOTAL MATERIAL:	1.698,1400

VALOR: 2.189,86

5.7. C0545 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,9300	3,9825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	1,3500	1,6200
					TOTAL MATERIAL:	1,6200

VALOR: 10,54

16.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,03
					TOTAL MATERIAL:	8,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,42	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20	0,97
					TOTAL SERVICO:	4,60

VALOR: 12,63

16.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,18	0,98
					TOTAL MATERIAL:	0,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,42	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,20	0,19
					TOTAL SERVICO:	0,94

VALOR: 1,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
LOCAL:	RUA DEP MANOEL FRANCISCO N#660-CENTRO-TIANGUA-CE
CLIENTE:	MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 29/09/2021 BDI : 25,00

FONTE	VERSÃO	HORA	BDI	MES
SBC	202/169 - Fortaleza	112,70%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO	202/164 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	202/157 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,4675

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
					TOTAL MATERIAL:	6,2261
					VALOR:	19,69

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7700	1,1078
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1078
					VALOR:	1,11

17.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,9300	17,5230
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
I1658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,9640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,1200	15,0900
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7400	1,8992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5900	1,7700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,4500	1,5015
					TOTAL MATERIAL:	21,6446
					VALOR:	79,61

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENGNHEIRO CIVIL CREA 48726D