

CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
TOMADA DE PREÇO Nº 10.09.01/2021-CMT
ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL: mjprojetos.eng@hotmail.com



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Manoel Jesus N. Vasconcelos
CREACE 13/01/20



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quinas Bezerril nº 134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089

CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 30 de Setembro de 2021

À
Câmara Municipal de Tianguá
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10.09.01/2021-CMT

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preço nº 10.09.01/2021-CMT cujo objeto é a **EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ** pelo valor de R\$ 571.253,65 (quinhentos e setenta e um mil, duzentos e cinquenta e três reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

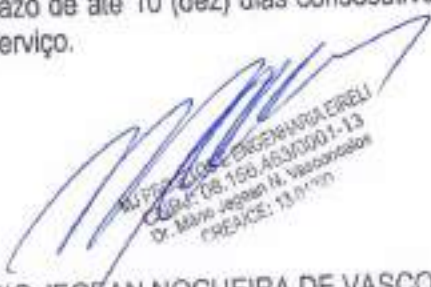
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

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

Declaro que nos enquadramos na condição de Microempresa conforme Lei Complementar nº 123/2006.

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

Atenciosamente,


MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	143,89	179,96	863,34	1.079,88
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,01	50,23	62,83	347,09	434,16
1.2.2	97947	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	434,98	2,39	2,98	1.038,60	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	LIN	4,00	185,86	232,47	743,44	929,88
2	MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	C1296	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,69	43,26	54,13	722,34	903,43
2.2	C0306	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	11,96	38,52	48,43	473,45	592,17
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	9,02	36,05	45,09	289,12	361,52
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 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. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	12,17	62,88	78,55	765,25	957,17
3.1.5	C0843	CONCRETO PIVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	404,37	505,79	1.904,58	2.382,27
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS TERREO								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 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. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	8,04	62,88	78,65	505,56	632,95
3.2.3	C0843	CONCRETO PIVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	404,37	505,79	242,62	303,47
3.3	EMBASAMENTOS								
3.3.1	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,06	582,08	728,07	617,00	771,75
4	SURPERESTRUTURA								
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS 11 LAJE CAIXA/ COBERTURA/ COBERTURA CASA DE MAQUINAS								
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,00	13,43	16,80	23.234,43	29.061,69
								6.820,26	8.631,28
								3.827,55	4.788,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25/05/2021 BDI: 25,08%

VERBA: 83,85% 41,70% 83,85% 41,70% 83,85% 41,70%

ORÇAMENTO: 83,85% 41,70% 83,85% 41,70% 83,85% 41,70%

SEINFRA: 83,85% 41,70% 83,85% 41,70% 83,85% 41,70%

SINAPI: 83,85% 41,70% 83,85% 41,70% 83,85% 41,70%



OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TANGUÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TANGUÁ

LOCAL: RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGUÁ - RJ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	32,16	62,98	78,65	2.022,22	2.529,38
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-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,00	11,74	14,68	446,12	557,84
4.2.2	C0218	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	62,68	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 PI PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	35,10	119,78	149,82	4.204,26	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	576,50
4.3.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	14,24	109,88	137,44	1.564,69	1.957,15
5		PISO DE RAMPA, ESCADA FACHADA, CALÇADA FACHADA						1.823,15	2.280,34
5.1	G1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=8CM	SEINFRA	M2	23,47	36,05	45,09	846,09	1.058,26
5.2	B7251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 05/2014	SINAPI	M2	23,47	41,63	52,07	977,05	1.222,08
6		PAREDES E PAINÉIS						35.407,87	44.288,52
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	201,75	56,93	71,21	11.485,63	14.366,62
6.2	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.581,83	1.978,55	94,91	118,71
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,10	105,84	132,36	1.915,70	2.396,08
6.4	C4007	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	170,55	52,25	65,35	8.911,24	11.145,44
6.5	C4686	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						36.050,65	47.593,80
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						12.325,92	15.417,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ
LOCAL: RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ

DATA: 25/09/2021
BOI: 25.0076
PLANO: 007.1 COM DESONERAÇÃO 53,80% 47,70% 06/2021
SEINFRA: 202.107 COM DESONERAÇÃO 53,80% 47,70% 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BOI	COM BOI	SEM BOI	COM BOI
7.1.1	C1996	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	C1997	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	C1998	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 (1,50X 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 METÁLICAS E VIDRO						10.604,35	20.768,71
7.2.1	102184	PORTA DE ABIRIR COM MOLHA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 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 ABIRIR COM MOLHA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	SINAPI	UN	1,00	3.374,53	4.220,85	3.374,53	4.220,85
7.2.3	C4651	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	348,15	432,96	2.782,28	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	94080	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 ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,81	566,85	709,02	4.993,95	6.248,47
7.2.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,25	547,52	684,96	136,91	171,24
7.3		OUTROS ELEMENTOS						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						54.402,20	68.044,80
8.1	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL*TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	434,98	119,99	150,08	52.193,25	65.281,80
8.2	52207	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO, PARA VÁZIOS MAIORES OU IGUAIS A 2,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	4,00	197,41	246,92	789,64	987,68
8.3	C0050	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,45	53,66	67,12	1.419,31	1.775,32
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.504,00	1.881,35
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						87.502,28	109.443,38
10.1		PARQUES						43.390,66	54.258,68
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENDEICAR TRACO 1:3 ESP. #	SEINFRA	M2	373,85	5,87	7,34	2.194,50	2.744,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA: 25/09/2021		BDI: 25,05%	
		DATA IMP: 06/2021	DATA IMP: 06/2021		
OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE
LOCAL: RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.2	C076	5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,85	31,18	39,00	11.658,54	14.580,15
10.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	234,68	29,08	36,37	8.624,49	8.535,31
10.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	296,95	16,15	20,20	4.795,74	5.899,39
10.1.5	C4010	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUDO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SINAPI	M2	234,68	54,07	67,63	12.609,15	15.671,41
10.1.6	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. 05/2014	SEINFRA	M2	10,91	55,60	69,54	606,60	758,68
10.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	20,29	227,38	284,41	4.613,54	5.770,68
10.2	TETO	PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO						44.121,62	55.184,70
10.2.1	C4790	FORRO BOREAL MOLDADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	663,46	87,52	84,45	89.774,05	112.287,91
11	PISOS							5.701,58	7.131,56
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,46	407,52	622,30	71.711,14	89.694,79
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. 08/2014	SINAPI	M2	572,91	125,17	156,56	8.475,53	10.601,18
11.3	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	104,25	81,30	101,69	1.064,08	1.330,95
11.4	94890	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	2.621,72	3.529,43
11.5	C4003	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9,72	290,30	363,11	18.777,60	23.487,14
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.723,37	3.406,45
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC							168,12	210,24
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	18,68	23,36	891,45	1.115,10
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	25,47	31,85	695,42	869,88
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	22,00	31,61	39,54	397,32	496,98
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	36,12	45,18	571,06	714,26
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	714,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

LOCAL: RUA DO MANDEL FRANCISCO, Nº 680 - CENTRO - TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 25/08/2021 BDI : 25,08%
 PONTO: SEINFRA 83,86% 47,78% 06/2021
 SINAPI 83,86% 47,78% 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	REGISTROS DE VALVULA								
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 PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,94	103,74	82,94	103,74
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
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	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	476,30	595,76	952,60	1.191,52
12.3.3	C1818	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	C4059	BANCADEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,73	375,45	469,61	649,53	812,43
12.3.5	C0868	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	368,16	461,75	1.845,80	2.308,75
12.3.6	C1502	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	C0787	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	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	64,80	81,05	324,00	405,25
12.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,28	42,89	34,28	42,88
12.3.14	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	44,49	55,65	44,49	55,65
12.4	POÇOS E CAIXAS								
12.4.1	C1609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUBO 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
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
13.1.1	51834	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
						SEM BDI		COM BDI	
						340,50		425,89	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	DATA:	25/03/2021	BID:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	FORMA	VERSÃO	DATA IMP.	
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TANGÜÁ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESCONTO	83,86%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ	SINAPI	202167 COM DESCONTO	83,86%	47,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BID	COM BID	SEM BID	COM BID
13.1.2	8006	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
13.2	QUADROS/ CAIXAS							2.443,04	3.055,75
13.2.1	C2060	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.284,44	1.506,58	1.284,44	1.606,58
13.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	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, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	294,84	368,91	589,68	737,82
13.2.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	163,88	204,98	327,76	409,96
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							18.464,80	23.092,80
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	92963	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
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							878,04	847,99
13.4.1	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
13.4.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	32,31	25,83	32,31
13.4.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	220,53	275,64	220,53	275,64
13.5	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							3.846,54	4.811,44
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	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	14,71	18,40	338,33	423,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA :	25/09/2021	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	POSTO	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA DR MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	203.107 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,62	45,80	109,86	137,40
13.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ ACESSÓRIOS						6.045,13	7.550,99
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 32W)	SEINFRA	UN	58,00	99,74	124,75	5.784,92	7.235,90
13.6.3	97506	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 PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO (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	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	42,81	53,55	556,53	696,15
14.3	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	34,00	244,97	306,41	8.328,98	10.417,54
14.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	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	8,76	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
15.6	C3764	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/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	253,13	10,54	13,16	2.667,99	3.336,25
16		PINTURA						27.416,86	34.294,66
16.1	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.828,62	12,63	15,80	23.085,47	28.882,20
16.2	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO 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	19,59	24,63	810,44	1.013,77
17		SERVIÇOS DIVERSOS						2.393,47	2.994,54
17.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	434,98	1,11	1,39	482,53	604,62
17.2	C1520	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	79,51	99,58	1.910,64	2.389,92



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA RESP.
LOCAL:	RUA DP MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEMPRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SIWAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:		114.536,40	
						VALOR ORÇAMENTO:		486.717,25	
						VALOR TOTAL:		571.253,65	

Quinhentos e Setenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

Quinhentos e Setenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

MAIL ROOM
 06.156.453/0001-13
 Dr. Mário Augusto N. Vasconcelos
 CENACE: 13.01210



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/08/2021		BDI : 25,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 692 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	021.1 COM DESIGNAÇÃO	83,80%	47,70%	000021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	021.107 COM DESIGNAÇÃO	83,80%	47,70%	000021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:						114,3862
VALOR:						143,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	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		FORTE	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

1.3. 97659 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FORTE	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	1,80620000	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
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47890000	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	0,09640000	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:						188,86
VALOR:						188,86

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,7700	43,2761

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 660 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	327 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SHAFI	282167 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%

TOTAL MAO DE OBRA: 43,28

VALOR: 43,28

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,9700	2,5970
12543	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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900	0,7628
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,7628

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	64,1300	2,129
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	72,3800	3,184
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,5300	5,630
					TOTAL MATERIAL:	11,143
					VALOR:	36,0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,8528

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
ID163	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5660

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/08/2021	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VAL:
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	222.007 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%

ID103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
ID163	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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
ID498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 128UN/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/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,1297

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,6200

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	64,1300	55,5943
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,3600	45,9823
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL MATERIAL:						300,6205
VALOR:						494,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8528

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
TOTAL MATERIAL:						10,5755



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/06/2021		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, N° 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	EST. 1 COM DESCRIÇÃO	83,80%	47,70%	55/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	2021/07 COM DESCRIÇÃO	83,80%	47,70%	55/2021

VALOR: 13,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
ID495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3580

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1297

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	64,1300	55,5843
ID280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,3800	45,3823
ID805 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL SERVIÇO:					125,7390
VALOR:					582,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 35,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 550 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	007.1 COM DESIGNAÇÃO	53,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SHAW	202187 COM DESIGNAÇÃO	53,85%	47,70%	05/2021

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8528

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
TOTAL MATERIAL:					10,5755
VALOR:					13,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3580

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0565 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL MATERIAL:					18,5185
VALOR:					62,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1297

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					88,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REP
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 600 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 - COM DESEMBOLAMENTO	03,85%	47,79%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	200 - VIT COM DESEMBOLAMENTO	03,85%	47,79%	06/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4962

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,5500	0,1910
ID163	AÇO CA-50	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,8528

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
ID163	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,5660

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
					TOTAL MATERIAL:	10,6710
					VALOR:	14,2

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,3580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
					TOTAL MATERIAL:	16,5185
					VALOR:	62,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDE : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EXP.
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, N° 686 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,05%	47,76%	0,92031
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,76%	0,92031

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,1297
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	88,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						88,5200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	64,1300	55,5943
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL MATERIAL:						390,6506
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
08278	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
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	9,5100	6,1815
TOTAL MATERIAL:						84,6276
SERVICO		FORTE	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,6100	8,6724
TOTAL SERVICO:						23,6788
VALOR:						119,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8528
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5900	0,1910
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HCRA	MGS
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	021 1 COM DESGASTO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	200 VSP COM DESGASTO	83,85%	47,70%

TOTAL MATERIAL: 10,6788

VALOR: 13,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3580

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1297

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					88,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL MATERIAL:					300,6205

VALOR: 404,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0750

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18277 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
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MR:
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	001 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	43,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	002/003 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	43,79%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
					TOTAL MATERIAL:	74,1228

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1500	15,0064
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,8100	8,6724
					TOTAL SERVIÇO:	23,6788
					VALOR:	109,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21.1900	0.7628
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0.7628

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
00293	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL MATERIAL:	11,1438
					VALOR:	38,85

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,74	4,54
0001287	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	0,18000000	4,35	0,82
					TOTAL MATERIAL:	34,06

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,94	5,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,20	2,1
					TOTAL SERVIÇO:	7,5
					VALOR:	41,5

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,2724

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	VALOR
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 693 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACÃO	9,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA:	002-VST COM DESONERACÃO	9,00%	47,76%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X15X15CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						30,6944
VALOR:						58,93

6.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,1297

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9300	195,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7300	147,9750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						665,3180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL MATERIAL:						811,3607
VALOR:						1.581,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,1900	0,4238
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4238

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL MAO DE OBRA:						61,7610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,8600	2,8342
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	VERBA	MORA:	MDS
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 690 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	32,36%	41,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	32,36%	41,78%

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3189
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952
TOTAL MATERIAL:						33,8598
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
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,2500
TOTAL MATERIAL:					52,2500
VALOR:					62,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000
TOTAL MATERIAL:					81,4000
VALOR:					81,40

7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	59,7375
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	73,9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	27,6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	20,6780
TOTAL MAO DE OBRA:					182,0250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100
TOTAL MATERIAL:					544,0794
VALOR:					726,19

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BRAP	287M57 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL MATERIAL:						569,4194
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
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL MATERIAL:						634,9994
VALOR:						816,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PONTE	VERBAO	DEB	MES	REF
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 600 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	221 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	950201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	22107 COM DESONERACAO	83,8%	47,7%	950201

7.1.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,9300	95,5800
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,7300	118,3800
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					282,9600

MATERIAL	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,1300	0,5798
0210 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1000	133,1000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,4400	140,6400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11156 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,5400	43,0800
11241 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	56,9300	113,8600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2600	2,0600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	200,2400	400,4800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,7600	5,9040
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	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	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3550

MATERIAL	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11714 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	PONTE	UND	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FORTE:	VERSÃO	NORMA:	MES
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESCRITAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	2021/07 COM DESCRITAÇÃO	83,85%	47,76%

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85315 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 SERVIÇO:					94,57
VALOR:					1.883,58

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	FORTE	UND	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
30005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,78000000	396,83	1.490,26
TOTAL MATERIAL:					3.178,02

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85315 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8300
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
12256 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,4400	314,4400
TOTAL MATERIAL:					328,3150
VALOR:					346,15

7.2.4. C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL MAO DE OBRA:					30,3280
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,9800	0,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,6300	334,6300
TOTAL MATERIAL:					334,7805

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BOM : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	IMP.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 856 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,05%	47,76%	000021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	002 VOT COM DESONERAÇÃO	53,05%	47,76%	000021

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011990 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	7,30000000	0,29	2,11
00034372 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 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	0,55800000	944,23	524,89
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	19,89	11,13
TOTAL MATERIAL:					538,23

SERVIÇO	FORTE	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
TOTAL SERVIÇO:					28,62
VALOR:					566,85

7.2.6. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 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 AÇO 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	FORTE	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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL MAO DE OBRA:					51,2980

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700	7,1540
00234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
01950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5500	28,5300
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700	182,1690
TOTAL MATERIAL:					248,2170
VALOR:					299,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PONTE	VERSÃO	MOB	MEB
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	20/187 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7700	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3500

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7300	5,1900
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
12042 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	103,6700	103,6700
TOTAL MATERIAL:					109,6400
VALOR:					119,99

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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011954 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,97	23,64
TOTAL MATERIAL:					23,64

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,15700000	113,29	17,78
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	397,10	44,99
98278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55900000	14,62	81,27
98316 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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,3000	19,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2300

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2500	13,6750
11725 PREGO 15X15 (1.1/8" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,7600	1,0332
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,3800	1,6614
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,4400	2,0532
TOTAL MATERIAL:					18,4222
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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/06/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	POETE	VERSÃO	HORA	MG	REP.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 950 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	000271
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SHAFI	222.187 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	000271

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	19,7300	4,7352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	14,7700	3,5448
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2800	

MATERIAL	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	4,8200
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	15,6800
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,1200
VALOR:					33,40

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

MAO DE OBRA	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2155
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1885

MATERIAL	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	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	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,8620
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7000

SERVIÇO	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	10,4783
TOTAL SERVIÇO:					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	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,8160
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6540

MATERIAL	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,5584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	3,8690
TOTAL MATERIAL:					5,4274
VALOR:					29,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	NCRA	MSB	ASP
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	027 - COM DEBORAÇÃO	01,85%	47,78%	35,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2021/07 COM DEBORAÇÃO	01,85%	47,78%	00,00%

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
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL MATERIAL:					16,1600
VALOR:					16,16

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)

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,88000000	1,0600	5,1030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,58000000	0,5300	5,6035
11603 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	29,3000	29,3000
TOTAL MATERIAL:					62,5472
VALOR:					55,60

10.1.7. CPU001 - PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (M2)

VALOR:	227,38
--------	--------

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 PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 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 PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	67,5200	67,5200
TOTAL MATERIAL:					67,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	26/09/2021	BDI:	25,03%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 860 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESCONEXÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	2021/07 COM DESCONEXÃO	83,85%	47,79%

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
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					128,0800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL SERVICO:					369,4400
VALOR:					497,52

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
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,27	19,56
00038185 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,84	9,21
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,20	2,84
TOTAL SERVICO:					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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,7300	14,7975
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,7700	14,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5675

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,9600	10,6440
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5300	2,3850
07004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,8500	38,7000
TOTAL MATERIAL:					51,7290
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
00004480 BARRAFO 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021					BOL : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERBA	HORA	MED	IMP		
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 698 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,81%	47,76%	85921		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	002 VOT COM DESOBERAÇÃO	23,28%	47,76%	05021		

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29600000	18,28	41,23
94954 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	4,23600000	14,20	60,19
TOTAL SERVIÇO:					844,54
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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,7700	25,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4425

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5300	1,3780
11859 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	211,5100	222,0855
17890 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 SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
TOTAL SERVIÇO:					10,4783
VALOR:					299,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,9300	7,1685
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,3000	8,5850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,9000	0,0472

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/05/2021	BDI:	25,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027-1 COM DEGRADAÇÃO	53,80%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SNAP:	302157 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,16%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3700	9,5550
TOTAL MATERIAL:						9,5736
VALOR:						25,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,9000	0,0515
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,2900	13,9350
TOTAL MATERIAL:						13,9951
VALOR:						31,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,3000	11,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,9000	0,0729
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,2600	0,0261
12203	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,3000	11,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,9000	0,3176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,2600	0,4210
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,1900	18,9090
TOTAL MATERIAL:						19,6476
VALOR:						40,79

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	REB	REP
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	621.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	41,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	302.007 COM DESONERAÇÃO	83,80%	41,70%	09/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4903

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9300	13,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3000	16,4050
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9455

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11802	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4903

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3000	38,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						70,4600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 25/08/2021		BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	POBRE	VERSÃO	HORA	RES	RES
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	0002021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	332167 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	0002021

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
					TOTAL MATERIAL:	633,8912
					VALOR:	704,35

12.3.2. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,9300	48,1970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,3000	55,9700
				TOTAL MAO DE OBRA:		102,1670

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0100	30,0100
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9300	52,5690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,3000	63,8900
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,4590

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8200	33,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,7700	208,7700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
					TOTAL MATERIAL:	462,9824
					VALOR:	589,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:		53,2160

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8600	0,5678
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	319,9700	319,9700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL MATERIAL:	322,2338

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 25/09/2021		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	QUANT.	MES.	EMP.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 600 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	007 1 COM DESONERACÃO	81,55%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DIAMET	202107 COM DESONERACÃO	81,55%	47,76%	06/2021

VALOR: 375,45

12.3.5. C0966 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
12272 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,3000	77,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,7300	49,3250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL MAO DE OBRA:					227,1700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	8,9718
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,36000000	0,5300	9,6814
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	425,7800
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	311,8000
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	164,3800
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	68,6000
TOTAL MATERIAL:					893,7412
VALOR:					1.220,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8250
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERSÃO	OBRA	MES
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	EST. 1 - COM DESONERAÇÃO	R\$ 62%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	R\$ 80%	47,79%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						4,0945
VALOR:						9,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					48,6600
VALOR:					66,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,8300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3400
TOTAL MATERIAL:					184,8500
VALOR:					214,39

12.3.10. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800
TOTAL MATERIAL:					19,4800
VALOR:					29,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8650

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TANGUÁ	FONTE:	VERSÃO	NCRA:	MES
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TANGUÁ - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,25%	07,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ	SINAPI:	202101 COM DESONERAÇÃO	03,25%	07,76%

19139	TOALHEIRO PLÁSTICO 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,63
TOTAL MATERIAL:					57,63
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	14,20
TOTAL SERVIÇO:					7,17
VALOR:					64,80

12.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8850
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,14
TOTAL MATERIAL:					30,14
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	18,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	14,20
TOTAL SERVIÇO:					14,26
VALOR:					44,40

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,9300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,7300
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	81,6625
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	14,7700
TOTAL MATERIAL:					121,0254



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 25/09/2021		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 450 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,65%	41,38%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	021107 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,38%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 1601 252,9687

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0500	8,0252
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5300	22,2118
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	9,5100	0,5611
0282 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL MATERIAL:					160,0198
VALOR:					463,78

12.4.2. C3598 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0435 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002588 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44

SERVIÇO	FORTE	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

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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,64	1,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA : 26/06/2021		SDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	EST.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	80221
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	35214V COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	80221

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,51	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	3,71
					VALOR:	34,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,9300	75,4640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
				TOTAL MAO DE OBRA:		171,1680

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,3100	34,6200
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
10436	CAIXA TIPO 1/2 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8300	77,8300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	330,6700	330,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6700	4,0050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8200	65,8200
11720	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:	1.113,2799
					VALOR:	1.284,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
				TOTAL MAO DE OBRA:		71,3200

MATERIAL		FORTE	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
					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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
				TOTAL MAO DE OBRA:		106,9800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 25/09/2021		SOL: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/0021

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	101,9000
TOTAL MATERIAL:					167,1900	
VALOR:					294,94	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,9300	19,1160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
				TOTAL MAO DE OBRA:		42,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
12412	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,48	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVIÇO		FORTE	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO 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

SERVICO		FORTE	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 090 - CENTRO - TIANGUA - CE	SINAPI:	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI:	200187 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,18%

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 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
0002127 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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,54	0,73
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,51	0,96
TOTAL SERVICO:					1,72
VALOR:					8,18

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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980 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
0002127 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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,54	1,12
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,51	1,43
TOTAL SERVICO:					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	FORTE	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
0002127 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:					23,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,54	0,93
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,51	1,19
TOTAL SERVICO:					2,12
VALOR:					25,30

13.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE:	VERSÃO	MOBIL	MES
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	33,02%	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	202/197 COM DESONERAÇÃO	33,02%	47,19%

TOTAL MATERIAL: 11,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,61
TOTAL SERVIÇO:					3,30
VALOR:					13,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300
TOTAL MATERIAL:					15,1300
VALOR:					25,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1300
TOTAL MATERIAL:					199,1300
VALOR:					220,53

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
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
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
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
TOTAL SERVIÇO:					24,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 25/08/2021	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO
LÓCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	007:1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	202/107 COM DESONERAÇÃO

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	FORTE	UND	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	FORTE	UND	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
92008 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	FORTE	UND	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1942

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300	3,3453
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300	4,1433



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	SDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERBA	MDA:	RES
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	000001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	RES:	000001

TOTAL MAO DE OBRA: 7,4896

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL MATERIAL:					7,2200
VALOR:					14,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300	8,4429
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10,4599
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9028

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 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	FORTE	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	FORTE	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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,9300	17,5230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
TOTAL MAO DE OBRA:					39,2260

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 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	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BM:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERBA	HORA	REB
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 858 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	SET.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	SETIMY COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%

TOTAL MATERIAL: 74,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	14,54	2,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	18,51	8,80
TOTAL SERVIÇO:					11,68
VALOR:					86,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
I1586 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					610,8400
VALOR:					625,93

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
I2386 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3390
MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%	7
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE:	VERBA	FORA:	REC:	REP:
LOCAL:	RUA DP. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	627,1 COM DEGRADACÃO	63,55%	47,16%	66,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	2021W7 COM DEGRADACÃO	63,55%	47,16%	66,93%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
9150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0400	1,4548
TOTAL MATERIAL:					4,1748
VALOR:					10,08

15.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6980
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3960
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3490
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,9300	11,1510
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FORTE:	VERSÃO	HORA	RECE
LOCAL:	RUA OP. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	EST.1 COM DESONERACÃO	83,8%	47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	352107 COM DESONERACÃO	83,8%	47,38%

ID429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8780

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9800
TOTAL MATERIAL:					24,9800
VALOR:					69,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,7300
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	25,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					491,5220

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,898,1400
TOTAL MATERIAL:					1,898,1400
VALOR:					2,189,66

15.7. C0545 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,4200
VALOR:					19,54

16.1. 98489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007386	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36
TOTAL MATERIAL:					8,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA: 25/03/2021		BDI: 28,36%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE:	VERBA	SIGRA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTO	90,83%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA:	022.107 COM DESCONTO	90,83%	47,78%	08/2021

FLS. 1611

TOTAL SERVIÇO: 4,80

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
00005085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,19000000	5,19	0,98
TOTAL MATERIAL:					0,98

SERVIÇO	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 SERVIÇO:					0,94
VALOR:					1,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4675

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9300	0,6372
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:					6,2291
VALOR:					19,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,9300	17,5230
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
11955 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL MAO DE OBRA:					57,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10301 BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,1200	15,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA : 25/09/2021		BDE : 25,66%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	MORA	SES	IMP.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 850 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	00/00/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	00/00/21

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7400	1,8992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,5900	1,7700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,4500	1,5015
TOTAL MATERIAL:						21,6446
VALOR:						79,61

M. PROIETOR ENGENHARIA EBDL
CREA: 08.156.453/0001-13
Dr. Mario Jansen H. Vasconcelos
CREACE: 13.01270

FLQ. 1612



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA					DATA :	25/09/2021	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA					PERÍODO:	VERSÃO	HORA	MED	DATA REF.
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 660 - CENTRO - TIANGUA - CE					SEMPRA	027.1 COM DESOMERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					SINAPI	2021.07 COM DESOMERGAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.744,51	100,00 % 3.744,51						100,00 % 3.744,51
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.495,60	100,00 % 1.495,60						100,00 % 1.495,60
3	FUNDAÇÕES	7.938,25	100,00 % 7.938,25						100,00 % 7.938,25
4	SURPERESTRUTURA	29.061,69	100,00 % 29.061,69						100,00 % 29.061,69
5	PISO DE RAMPA, ESCADA FACHADA, CALÇADA FACHADA	2.280,34	100,00 % 2.280,34						100,00 % 2.280,34
6	PAREDES E PAINÉIS	44.288,52	10,00 % 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	68.044,80		80,00 % 54.435,84	20,00 % 13.608,96				100,00 % 68.044,80
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.881,35			100,00 % 1.881,35				100,00 % 1.881,35
10	REVESTIMENTO	109.443,38			90,00 % 98.499,04	10,00 % 10.944,34			100,00 % 109.443,38
11	PISOS	112.287,91			90,00 % 101.059,12	10,00 % 11.228,79			100,00 % 112.287,91
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.487,14				30,00 % 7.046,14	70,00 % 16.441,00		100,00 % 23.487,14
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.749,57				30,00 % 15.524,87	70,00 % 36.224,70		100,00 % 51.749,57
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)	21.345,45						100,00 % 21.345,45	100,00 % 21.345,45
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CÂMERA 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
16	PINTURA	34.294,66						100,00 % 34.294,66	100,00 % 34.294,66

PROFESSOR DE ENGENHARIA EMBU
CNPJ: 08.158.453/0001-13
Dr. Manoel José N. Vasconcelos
CREANCE: 13.612/20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA :	25/05/2021	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	POYS	VERSÃO	MORA	MIS	DATA RES.
LOCAL:	RUA DR MANOEL FRANCISCO, Nº 650 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
17	SERVIÇOS DIVERSOS	2.994,54						100,00 %	100,00 %
		571.253,65	75.522,35	117.646,74	118.319,89	89.659,31	98.238,64	2.994,54	2.994,54
			75.522,35	193.169,09	309.488,98	399.148,29	495.385,93	85.868,72	571.253,65


M. PRO. ENDS. ENDEMIOLÓGICA EIREL
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Márcio Jorgem N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.01114


1614



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA:	25/09/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA DR. MANOEL FRANCISCO, Nº 860 - CENTRO - TIANGUA - CE	SENPA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEMAP:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	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

PROJETO E ENGENHARIA
CNPJ: 08.100.453/0001-10
Dr. Manoel José da Silva
PROJETO: 12/11/20



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerra nº134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE, CENTRO.

SEINFRA 027.1- DESONERADA

SINAPI 07/2021- DESONERADA

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		
	DESCRIÇÃO		%
DESPESAS INDIRETAS			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCOS		0,97
	TOTAL DESPESAS INDIRETAS		4,56
BENEFICIO			
S + G	SEGUROS/GARANTIA		0,60
L	LUCRO		6,16
	TOTAL DE BENEFICIOS		6,76
IMPOSTOS			
I1	PIS		0,65
I2	CONFINS		3,00
I3	ISS		2,40
I4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESON. INSS)		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55
	BDI =		25,08%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TIANGUÁ-CE 25 DE SETEMBRO DE 2021


M. J. PROJ. E ENGENH. EIRELI
CNPJ 08.156.453/0001-13
Manoel Jackson H. Vasconcelos
CREACE: 13.0120









