



PROPOSTA DE PREÇOS

9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 10.09.01/2021-CMT

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 521.272,89 (Quinhentos e Vinte e Um Mil, Duzentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Nove centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ - CE, 30 de SETEMBRO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF. BETO LIRA, S/N
Centro - 62.140-000
MASSAPÉ - CEARÁ


Fco Afrânio C. Vasconcelos
ENG. CIVIL
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.609,66	0,68
1.1	PLACA DE OBRA	983,28	0,19
1.2	DEMOLIÇÕES E RETURADAS	2.626,38	0,50
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.574,72	0,30
3	FUNDAÇÕES	7.482,03	1,44
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	4.874,20	0,94
3.2	CONCRETO ARMADO PARA TERREDO	1.853,87	0,36
3.3	EMBASAMENTO	753,96	0,14
	SUPERESTRUTURA	27.254,40	5,23
4.1	CONCRETO ARMADO PARA VIGA PISO 1	8.018,73	1,54
4.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E LAJES	13.670,82	2,66
4.3	CONCRETO ARMADO PARA ESCADA E LAJE DE BALANÇO	5.364,85	1,03
5	PISO DE RAMPA, ESCADA FACHADA CALÇADA FACHADA	2.150,55	0,41
6	PAREDES E PAINÉIS	40.493,84	7,77
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.783,70	8,21
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.138,66	2,71
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	18.326,38	3,52
7.3	OUTROS ELEMENTOS	10.318,46	1,98
8	COBERTURA	80.727,91	11,65
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.728,70	0,33
10	REVESTIMENTOS	100.882,89	19,35
10.1	PAREDES	52.870,61	10,10
10.2	TETO	48.212,28	9,25
11	PISOS	100.854,55	19,31
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.826,05	4,15
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	3.334,39	0,64
12.2	REGISTROS E VALVULAS	393,22	0,08
12.3	LOUÇAS, METAIS E CESSORIOS	15.527,67	2,98
12.4	POÇOS E CAIXAS	2.370,77	0,45
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.482,72	9,11
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	11.548,36	2,22
13.2	QUADROS/CAIXAS	2.791,05	0,54
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	20.733,90	3,98

Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 0806D

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E OITENTA DIAS)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
13.4	BASES CHAVES E DISJUNTORES	758,32	0,15
13.5	TOMADA INTERRUPTORES ESPELHOS	4.534,28	0,87
13.6	LUMINARIAS INTERNAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS	7.126,50	1,37
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	16.951,95	3,64
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CAMERA E TV	9.185,55	1,78
16	PINTURA	31.639,46	6,07
17	SERVIÇOS DIVERSOS	3.034,11	0,58
VALOR TOTAL:		521.272,89	100,00

Quinhentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Nove centavos

 For Afonso G. M. Gonçalves
 Eng. Civil
 CREA 88060

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	131,02	25,08%	163,68	983,28
1.2	DEMOLICOES E RETURADAS								
1.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,91	52,88	25,08%	66,14	457,03
1.2.2	97647	SINAPI	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	434,98	2,39	25,08%	2,99	1.300,59
1.2.3	97659	SINAPI	REMOCAO DE TESOURAS METALICAS, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	4,00	173,64	25,08%	217,19	868,76
2	MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,69	45,56	25,08%	56,99	951,16
2.2	C0066	SEINFRA	REATERRO APILOADO	M3	11,98	41,81	25,08%	52,05	623,56
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	8,02	35,90	25,08%	44,90	360,10
3.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	53,68	12,24	25,08%	15,31	821,84
3.1.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	33,48	13,08	25,08%	16,36	547,73
3.1.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,17	63,23	25,08%	79,09	982,53
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	370,38	25,08%	463,27	2.182,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA TERREO								
3.2.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,40	12,24	25,08%	15,31	1.253,87
3.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,04	63,23	25,08%	79,09	940,03
3.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	370,38	25,08%	463,27	277,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.3 EMBASAMENTO									
3.3.1	C4362	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,06	568,66	25,08%	711,28	753,96
4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO PARA VIGA PISO 1									
4.1.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	285,00	12,24	25,08%	15,31	4.363,35
4.1.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,16	63,23	25,08%	79,09	2.543,63
4.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,40	370,38	25,08%	463,27	1.111,85
4.2 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E LAJES									
4.2.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	38,00	10,70	25,08%	13,38	508,44
4.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,00	12,24	25,08%	15,31	81,86
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	258,00	13,08	25,08%	16,38	4.237,24
4.2.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	37,28	63,23	25,08%	79,09	2.948,48
4.2.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,80	370,38	25,08%	463,27	1.297,16
4.2.5	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	35,10	109,05	25,08%	136,40	4.787,64
4.3 CONCRETO ARMADO PARA ESCADA E LAJE DE BALANÇO									
4.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	55,09	12,24	25,08%	15,31	843,43
4.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,88	63,23	25,08%	79,09	2.205,03
4.3.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	370,38	25,08%	463,27	528,13
4.3.1	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	14,24	100,40	25,08%	125,48	1.788,26
5 PASSO DE RAMPA, ESCADA FACHADA CALÇADA FACHADA									
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	23,47	35,90	25,08%	44,40	1.053,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 05/2014	M2	23,47	37,36	25,00%	46,73	1.086,75
6			PARADES E PAINÉIS						40.493,84
6.1	C0373	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	201,75	56,01	25,08%	70,06	14.134,61
6.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.500,67	25,08%	1.877,04	112,62
6.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,10	101,75	25,08%	127,27	2.303,59
6.4	C4507	SEINFRA	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	170,55	45,85	25,08%	57,10	9.738,41
6.5	C4485	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	159,71	71,11	25,08%	88,94	14.204,61
7			ESQUADRIAS E FERRAGENS						42.783,70
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.138,86
7.1.1	C1086	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	666,82	25,08%	834,18	834,18
7.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	7,00	639,07	25,08%	861,89	6.033,23
7.1.3	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	746,27	25,08%	933,43	1.866,86
7.1.4	C1982	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	UN	1,00	1.079,01	25,08%	1.349,63	1.349,63
7.1.5	C1992	SEINFRA	PORTA TIPO EUCATEX (SIACESSÓRIOS)	UN	14,00	231,56	25,08%	289,64	4.054,96
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.328,38
7.2.1	C1021M	SINAPI	PORTA DE ABIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	1.481,86	25,08%	1.853,51	1.853,51
7.2.2	C1021M	SINAPI	PORTA DE ABIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	2.871,02	25,08%	3.588,15	3.588,15
7.2.3	C0651	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO	M2	7,98	305,61	25,08%	382,36	3.054,43
7.2.4	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,00	324,59	25,08%	405,80	4.058,00
7.2.5	94080	SINAPI	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	M2	8,81	488,84	25,08%	609,70	5.277,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

mandacarú
empresamentos

OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.2.6	94560		ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019						151,29
	94566	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	M2	0,25	483,82	25,08%	605,16	10.316,46
7.3	OUTROS ELEMENTOS								
7.3.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,45	270,87	25,08%	338,80	10.316,46
8	COBERTURA								
8.1	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	434,98	106,87	25,08%	133,42	58.035,03
8.2	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE CIMENTO, AF_ 07/2019	UN	4,00	186,51	25,08%	233,29	933,16
8.3	C3660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,45	53,19	25,08%	66,53	1.759,72
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	45,03	30,69	25,08%	38,39	1.728,70
10	REVESTIMENTOS								
10.1	PAREDES								
10.1.1	C3776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	373,85	5,87	25,08%	7,34	2.744,06
10.1.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	373,85	31,58	25,08%	39,50	14.767,08
10.1.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	234,68	29,62	25,08%	37,05	8.694,89
10.1.4	C3410	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	296,95	14,11	25,08%	17,65	5.241,17
10.1.5	C3223	SINAPI	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 INTERNA DAS PAREDES, AF_ 08/2014	M2	234,68	49,89	25,08%	62,15	14.563,38
10.1.6	C3667	SEINFRA	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,91	50,85	25,08%	63,60	693,86
10.1.7	CPU001		PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	20,90	227,38	25,08%	284,41	5.944,72
10.2	TETO								
10.2.1									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA:

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
10.2.1	C4760	SEINFRA	PLACA EM REVESTIMENTO AC	M2	653,46	58,98	25,08%	73,78	48.212,28
11	PISOS								100.654,55
11.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,46	474,90	25,08%	594,00	6.807,24
11.2	87263	SINAPI	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	572,91	110,88	25,08%	138,69	79.456,89
11.3	C3762	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	104,25	76,31	25,08%	95,45	9.950,86
11.4	94000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	1,91	513,97	25,08%	642,87	1.227,68
11.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,72	264,18	25,08%	330,44	3.211,89
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								21.626,05
12.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC								3.334,39
12.1.1	C2525	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,00	18,84	25,08%	23,57	212,13
12.1.2	C2526	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	35,00	25,10	25,08%	31,40	1.099,00
12.1.3	C2527	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,00	30,77	25,08%	38,49	846,78
12.1.4	C2528	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,00	35,35	25,08%	44,22	486,42
12.1.5	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	39,41	25,08%	49,29	690,06
12.2	REGISTROS E VALVULAS								393,22
12.2.1	C4760	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	66,84	25,08%	83,60	167,20
12.2.2	C4760	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	104,39	25,08%	130,57	130,57
12.2.3	C4760	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	76,31	25,08%	95,45	95,45
12.3	LOUÇAS, METAIS E CESSORIOS								527,67
12.3.1	C0343	SEINFRA	SACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	628,01	25,08%	785,41	4.713,06



09/54



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EXECUÇÃO DOS SERVICOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)
---------------------------	----------------------------

CONSUMIDORES ELÉTRICOS

CONEXOS

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

09/54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGÜA



OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
13.2 QUADROS/CAIXAS									
13.2.1	C2050	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.152,81	25,08%	1.441,93	1.441,93
13.2.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	223,28	25,08%	279,28	279,28
13.2.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, CIBARRAMENTO	UN	2,00	276,83	25,08%	346,26	692,52
13.2.4	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	2,00	150,83	25,08%	188,66	377,32
									2.791,05
13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
13.3.1	91026	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.500,00	3,34	25,08%	4,05	6.075,00
13.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	500,00	5,35	25,08%	6,69	3.345,00
13.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.000,00	7,34	25,08%	9,16	9.180,00
13.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	12,16	25,08%	15,21	455,30
13.3.5	92083	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	22,35	25,08%	27,96	1.677,60
									758,32
13.4 BASES CHAVES E DISJUNTORES									
13.4.1	101990	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	32,00	12,04	25,08%	15,06	481,92
13.4.2	101991	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	24,48	25,08%	30,62	30,62
13.4.3	101993	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	196,50	25,08%	245,78	245,78
									4.534,49
13.5 TOMADA INTERRUPTORES ESPELHOS									
13.5.1	81960	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	43,00	28,85	25,08%	36,09	1.551,87
13.5.2	81965	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	22,62	25,08%	28,29	254,61
13.5.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	82,00	20,21	25,08%	25,28	2.072,96
13.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	32,42	25,08%	40,55	40,55
13.5.5	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	33,73	25,08%	42,19	42,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

mandacaru
empresamentos

OBRA:

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
13.5.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,03	25,08%	31,31	31,31
13.5.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	14,19	25,08%	17,75	408,25
13.5.8	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	35,38	25,08%	44,25	132,75
13.5	LUMINARIAS INTERNAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS								7.126,60
13.5.1	97582	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	32,08	25,08%	40,13	200,65
13.5.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	58,00	94,15	25,08%	117,76	6.830,08
13.5.3	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	75,65	25,08%	95,87	95,87
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								18.951,95
14.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	13,00	548,52	25,08%	686,21	8.920,73
14.2	C4648	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,98	25,08%	56,26	731,38
14.3	C4384	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	34,00	217,11	25,08%	271,56	9.233,04
14.4	C4550	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,40	9,89	25,08%	12,37	66,80
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CÂMERA E TV								9.185,65
15.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,00	14,46	25,08%	18,09	2.243,16
15.2	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,00	29,83	25,08%	37,31	671,58
15.3	C0821	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	14,00	7,09	25,08%	8,87	124,18
15.4	C0827	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	41,58	25,08%	52,01	52,01
15.5	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	68,75	25,08%	85,99	171,88
15.6	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.001,08	25,08%	2.502,95	2.502,95
15.7	C0545	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	253,13	10,80	25,08%	13,51	3.420,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
16	PINTURA								31.639,46
16.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.828,62	11,59	25,08%	14,50	26.514,99
16.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.828,62	1,80	25,08%	2,25	4.114,40
16.3	C12611	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,16	19,62	25,08%	24,54	1.010,07
17	SERVIÇOS DIVERSOS								3.034,11
17.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	434,98	1,17	25,08%	1,46	635,07
17.2	C1520	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	79,92	25,08%	99,96	2.399,04
VALOR TOTAL:									521.272,89

Quinhentos e Vinte e Um Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Nove centavos

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

12/54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)


1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000
TOTAL MATERIAL:					99,9200
VALOR:					131,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8910
VALOR:					52,88

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	14,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	20,98
TOTAL SERVIÇO:					2,39
VALOR:					2,39

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

SERVIÇO	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	1,60620000	0,16
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,65810000	19,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,47890000	100,98
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,08640000	349,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32020000	14,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60050000	20,98
TOTAL SERVIÇO:					173,64
VALOR:					173,64

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88050

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	15,5500
					45,5615

13/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MAO DE OBRA: 45,56

VALOR: 45,56

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					41,6090
VALOR:					41,61

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000	0,7812
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7812

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4138

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0300	1,8602
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,2400	2,7825
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:					9,7028

VALOR: 35,90

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	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
TOTAL MATERIAL:					9,2403

VALOR: 12,24

3.1.3. 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	16,77	1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/08/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,34	0,25
ID153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,32
VALOR:						13,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL MÃO DE OBRA:		48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8300	1,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
					TOTAL MATERIAL:	14,4325
					VALOR:	63,23

3.1.5. 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	21,7000	15,4938
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,4938

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0300	48,57
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,65
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4600	160,54
ID105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,83
					TOTAL MATERIAL:	261,58
					VALOR:	370,38

Fco Afonso Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 80060

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
ID153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
					TOTAL MATERIAL:	9,2403

15/54

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)



VALOR:

12,24

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						14,4325
VALOR:						63,23

3.2.3. 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	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4938

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86090000	56,0300	48,5724
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	61,3400	12,8201
TOTAL MATERIAL:						261,5840
VALOR:						379,38

Fco. Adriano C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL MATERIAL:						131,6000

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	391,5300	117,4590
TOTAL SERVIÇO:						117,4590
VALOR:						568,66

16/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



4.1.1. 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	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
TOTAL MATERIAL:					9,2403
VALOR:					12,24

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	16,7700	21,8010
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
11840 BARRAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9000	1,9500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:					14,4325
VALOR:					63,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4938

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	58,0300	48,5724
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	63,2400	30,6515
10855 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL MATERIAL:					261,5840
VALOR:					370,38



Fco Afranio C. dos Anjos
Eng. Civil
CREA 88480

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739




17154

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/08/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4578
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4978

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1688
00169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
					TOTAL MATERIAL:	8,0693
					VALOR:	10,79

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	16,7700	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,16
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6900	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR:						12,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3400	0,2502
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6900	9,0735
TOTAL MATERIAL:						9,3237
VALOR:						13,98

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
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	
01728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1
01845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8300	1
01918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8
					TOTAL MATERIAL:	1
					VALOR:	

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 88000

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA
PREFEITURA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
	180 (CENTO E OITENTA DIAS)


4.2.5. 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	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4938

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					83,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	56,0300	48,5724
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL MATERIAL:					261,5840
VALOR:					370,38

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
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7110

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8700	5,0838
18275 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	45,1600	45,1600
11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4700	13,6110
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4500	0,3435
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9300	3,8121
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,3100	5,4015
TOTAL MATERIAL:					73,4119

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	345,0200	13,8008
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					22,9308
VALOR:					109,05

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 000000000

4.3.1. 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	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

30/08/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA
PREFEITURA:	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

12,24

FLS 163

4.3.2. C1406 - 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	16,7700	21,8010
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:					14,4325

VALOR:

53,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (DHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4938

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0300	48,5724
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	160,5400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20500000	61,3400	12,6201
TOTAL MATERIAL:					261,5840

VALOR:

370,38

Fco Afonso C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 135000

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	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8700	5,0838
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	40,4800	40,4800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4500	0,3435
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9300	3,8121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



1191E	TABUA DE 1" DE 3A, + L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	55,000	4,705
TOTAL MATERIAL:						54,7598

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	345,0200	13,8008
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,2500	9,1300
					TOTAL SERVIÇO:	22,9308
					VALOR:	100,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000	0,7812
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,7812

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0300	1,8602
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,2400	2,7826
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
					TOTAL MATERIAL:	9,7028
					VALOR:	35,9

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_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,66	25,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,80	0,72
					TOTAL MATERIAL:	29,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,10	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,03	2,10
					TOTAL SERVIÇO:	7,58
					VALOR:	37,36

Fco Afânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 69060

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0300	0,8405

22/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/04/2021
 Nº: 1679
 FL: 9
 CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL MATERIAL:						17,6271
VALOR:						56,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4038
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,4038

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL MAO DE OBRA:		689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3400	10,0080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,0300	34,9347
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8900	473,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2400	55,5247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,8860
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,4700	6,2820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4500	22,9000
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,3100	41,5500
					TOTAL MATERIAL:	795,2894
					VALOR:	1.500,67

Fco Afonso G. Barcellos
 Eng. Civil
 CREA 28060

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7000	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,0200	2,4
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8900	10,6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,2000	19,2000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	0,4000	7,9856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,3400	5,5206
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,9000	0,2580
TOTAL MATERIAL:						46,8233
VALOR:						101,75

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,6500
TOTAL MATERIAL:					45,6500
VALOR:					45,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1100
TOTAL MATERIAL:					71,1100
VALOR:					71,11

7.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					181,8233

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,0300
10206	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	136,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,8000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,9000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1500
TOTAL MATERIAL:					475,3003
VALOR:					666,92

Fcd Afonso C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 0006D

(Handwritten signature)

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

(Handwritten marks and date)
23/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,0300	0,5939
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	136,3500	136,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4800	61,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1800	38,1800
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1700	72,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9500	174,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,9000	2,5800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1500	6,9000
TOTAL MATERIAL:						487,4563

VALOR:	889,07
--------	--------

7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,0300	0,5939
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	136,3500	136,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100	1,5652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4800	61,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1800	38,1800
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1700	72,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	232,1500	232,1500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,9000	2,5800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1500	6,9000
TOTAL MATERIAL:						554,638

VALOR:	746,2
--------	-------


 Fco. Afranio de Vasconcelos
 Eng.º Civil
 CREA 000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	100,8200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					237,9800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,0300	0,5939
10210 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	116,2800	116,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100	1,3932
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4600	0,7912
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	20,4800	122,8800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1800	38,1800
11156 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	18,8200	37,6400
11241 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	49,7400	99,4800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,9500	349,9000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	12,9000	5,1600
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1500	6,9000
TOTAL MATERIAL:					781,1369
VALOR:					1.079,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					66,6950
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11714 PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,8600	164,8600
TOTAL MATERIAL:					164,8600
VALOR:					231,56

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADIÇA INF.; DOBRADIÇA SUP.; PIVO PARA DOBRADIÇA INF.; PIVO PARA DOBRADIÇA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	1,00000000	114,78	114,78
00011499 MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG. COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	618,57	618,57
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,89000000	346,53	654,94
TOTAL MATERIAL:					1.388,29

Eng. Civil
CRA 000000

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	44,36
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	49,21
TOTAL SERVIÇO:					93,57
VALOR:					1.481,86

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003104	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	114,78
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	618,57
0005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,78000000	346,53
TOTAL MATERIAL:					1.079,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	14,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	15,13
TOTAL SERVIÇO:					194,44
VALOR:					2.971,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	274,7200
TOTAL MATERIAL:					282,8000
VALOR:					320,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	12,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4820
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,9200
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,5300
TOTAL MATERIAL:					293,8800

Eng. Afonso C. Vasconcelos
 CREA 88000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



VALOR: 324,58

7.2.5. 94589 - 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
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 55, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	7,30000000	0,26	1,89
00034372 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 160 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	824,95	458,67
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	17,35	9,73
TOTAL MATERIAL:					470,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	18,49	20,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,03	7,85
TOTAL SERVIÇO:					28,55
VALOR:					498,84

7.2.5. 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 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	199,43	415,47
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	9,13	3,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,35	21,66
TOTAL MATERIAL:					448,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,49	31,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,03	11,96
TOTAL SERVIÇO:					43,52
VALOR:					491,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,2500	6,2500
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	68,3300	26,5320
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	41,5400	24,9240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	58,9500	159,1650
TOTAL MATERIAL:					216,8710

VALOR: 270,87

Fco. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 088060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5100	4,5300
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2200	0,6600
12042 TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	90,5800	90,5800
TOTAL MATERIAL:					95,7700
VALOR:					106,67

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,72	20,64
TOTAL MATERIAL:					20,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,15700000	100,98	15,85
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,11330000	349,15	39,55
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55900000	14,59	81,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08400000	14,03	29,37
TOTAL SERVIÇO:					165,87
VALOR:					186,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,6000	11,9480
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,9000	0,9030
11764 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48,3500	1,4514
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	59,7900	1,7937
TOTAL MATERIAL:					16,0961
VALOR:					53,18

Assinado por: *Fco Afrânio C. Vasconcelos*
 Eng. Civil
 CREA 88060

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7168

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18990	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,1100	4,2200
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	3,8200	13,7200
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	3,8400	4,0320
					TOTAL MATERIAL:	21,9720
					VALOR:	30,69

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

10.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONERAN TRAÇO 1:2:12						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:-						1,4596
VALOR:						5,87

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

10.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 FUNDADA, 100% 100%						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,79

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	391,5300	9,7883
TOTAL SERVIÇO:						9,7883
VALOR:						31,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,9020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,0300	1,3615
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4600	3,3580
TOTAL MATERIAL:						4,7195
VALOR:						

Fco Antonio C. Conceallos
Eng. Civil
CRM 10.100

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	14,1100	14,1100
TOTAL MATERIAL:					14,1100
VALOR:					14,11

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,60	0,83
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,89	25,90
TOTAL MATERIAL:					38,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	21,10	13,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,03	5,05
TOTAL SERVIÇO:					18,87
VALOR:					49,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,0300	2,0451
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,80000000	0,9100	4,4226
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4600	5,0370
11603 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	25,6000	25,6000
TOTAL MATERIAL:					37,1647
VALOR:					50,85

10.1.7. CPU/001 - PLACA EM REVESTIMENTO ACM, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (M2)

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

10.2.1. C4790 - PLACA EM REVESTIMENTO AC (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X25X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	58,9900	58,9900
TOTAL MATERIAL:					58,9900
VALOR:					58,99

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0339 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	340,0600	340,0600
TOTAL SERVIÇO:					340,0600

VALOR: 474,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,98	17,06
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	75,90	81,21
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,60	0,53
TOTAL MATERIAL:					98,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,10	9,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,03	2,80
TOTAL SERVIÇO:					12,08

VALOR: 110,88

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,0200	9,3030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4600	2,0700
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,2000	33,8100
TOTAL MATERIAL:					45,1830

VALOR: 76,31

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

MATERIAL	FORTE	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	2,89	5,78
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,58	13,95
TOTAL MATERIAL:					19,73

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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,32	41,32
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	294,14	358,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,49	36,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,03	59,47
TOTAL SERVIÇO:						494,34
VALOR:						513,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL MAO DE OBRA:						58,3675

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4600	1,1960
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	184,7900	194,0295
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2100	0,8025
TOTAL MATERIAL:						196,0280

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	391,5300	9,7883
TOTAL SERVIÇO:						9,7883
VALOR:						264,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,4800	0,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,5500	0,0098
12209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,4800	3,9680
TOTAL MATERIAL:						4,0078
VALOR:						18,84

Fco Afonso Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 3000

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,4800	0,0412
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,5500	0,0163

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,5700	8,3550
TOTAL MATERIAL:						8,4125
VALOR:						25,18

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	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,4800	0,0450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,5500	0,0163
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,1100	12,1650
					TOTAL MATERIAL:	12,2263
					VALOR:	30,77

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	0,50000000	16,7700	10,062
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,192
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,254

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,4800	0,0637
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,5500	0,0228
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,2900	13,0060
					TOTAL MATERIAL:	13,0925
					VALOR:	35,35

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	0,50000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,2540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	37,4800	0,2774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	32,5500	0,3678
18205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,0100	16,5110
					TOTAL MATERIAL:	17,1562
					VALOR:	39,41

Fco Afonso Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88.860

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA DIAS)



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3982
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6348

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2300	0,2162
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0000	44,0000
					TOTAL MATERIAL:	44,2162
					VALOR:	86,84

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	16,7700	14,254
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,272
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,526

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300	0,5198
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3400	72,3400
					TOTAL MATERIAL:	72,8598
					VALOR:	104,39

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	0,81000000	16,7700	10,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3982
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,6269

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4100	53,4100
					TOTAL MATERIAL:	53,6860
					VALOR:	76,3100

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	16,7700	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,6400	328,6400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,8700	173,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0300	24,0300



 Eng.º Afonso C. Vasconcelos

 CRF 87060

34/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MATERIAL: 653,8288

VALOR: 628,01

12.3.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,5330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9260
TOTAL MAO DE OBRA:					107,4590

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0800	34,0800
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,2000	280,2000
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
TOTAL MATERIAL:					328,8688

VALOR: 434,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7000	29,4000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,4000	182,4000
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11854 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0700	107,0700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1800	64,1800
TOTAL MATERIAL:					365,7676

VALOR: 518,16

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	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,0200	0,4162
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,5500	279,5500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL MATERIAL:					281,5162

VALOR: 337,54

 Fco Afranio C. dos Anjos
Eng. Civil
CRETA 86000

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)


12.3.5. C0986 - 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	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,7800	77,7800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
11664	SIFÃO METALICO TIPO CCPC DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0700	107,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1800	64,1800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
TOTAL MATERIAL:						276,3632

VALOR: 332,00

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	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						239,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0200	1,8606
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,8700	7,8318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4600	7,5348
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2300	0,5198
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,3400	2,4536
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	372,0000	372,0000
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	136,2100	272,4200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,8100	143,6200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,9700	59,9400
TOTAL MATERIAL:						890,1906

VALOR: 1.197,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805

 Fco Afonso C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88160

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MATERIAL:	4,395
VALOR:	9,43

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	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2800	42,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0644
TOTAL MATERIAL:						42,3444
VALOR:						60,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,6200	0,0310
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,0500	161,0500
TOTAL MATERIAL:						161,1500
VALOR:						192,56

12.3.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0200	17,0200
TOTAL MATERIAL:						17,0200
VALOR:						27,41

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	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1500	35,1500

For Alvaro Vasconcelos
Eng Civil
CREA 88.650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

100 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MATERIAL:

35,539

VALOR:

45,54

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
TOTAL MATERIAL:					50,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,33	5,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09950000	14,03	1,39
TOTAL SERVIÇO:					7,18
VALOR:					57,53

12.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3200	21,3200
TOTAL MATERIAL:					21,3200
VALOR:					31,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL MATERIAL:					26,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	18,33	11,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	14,03	2,79
TOTAL SERVIÇO:					14,38
VALOR:					40,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7725
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6725
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					256,3125

Fco Afranio de Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 186060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,3400	0,3670
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,0300	8,0208
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,8700	17,7383
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,2400	4,8695
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,0100	6,9580
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,1700	5,0340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4600	19,2781
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	8,3100	0,4903
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7376
TOTAL MATERIAL:					131,4816
VALOR:					397,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
TOTAL MATERIAL:					24,9000
VALOR:					43,45

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
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,47	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,65	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	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:					4,23
VALOR:					6,36

13.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	8,48	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,47	1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,65	2,09

 Fco. Afonso C. de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 86060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



TOTAL SERVIÇO:	3,70
VALOR:	13,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500	2,2500
10265 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,1200	30,2400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,7200	4,7200
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0000	68,0000
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	288,9000	288,9000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,3300	3,4950
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5000	57,5000
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,7200	512,7200
TOTAL MATERIAL:					872,9150
VALOR:					1,152,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400
10190 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0200	73,0200
TOTAL MATERIAL:					148,2000
VALOR:					223,28

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	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400

Fco. Antonio Vasconcelos
 Eng. Eletricista
 CREA 88060

40/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8500	21,8500
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0300	69,0300
TOTAL MATERIAL:						194,2100
VALOR:						276,53

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	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5000	30,5000
					TOTAL MATERIAL:	105,7800
					VALOR:	159,83

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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,88	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,47	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,65	0,56
					TOTAL SERVIÇO:	0,99
					VALOR:	3,24

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, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,37	4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0,00900000	3,92	0,03
TOTAL MATERIAL:						

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,65	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	

 Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng Civil
CREA 88060

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE FORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)


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
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,71	5,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,47	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,85	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,71
VALOR:					7,34

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
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,06	9,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					9,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,47	1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,85	1,43
TOTAL SERVIÇO:					2,54
VALOR:					12,16

13.3.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	19,92	20,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					20,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,47	0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,85	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,11
VALOR:					22,35

Pro. Afonso C. Vasconcelos
OAB/SP 19060

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	8,88	8,88
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	0,95	0,95

42/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



TOTAL MATERIAL:	9,85
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,85
TOTAL SERVIÇO:					2,14
VALOR:					12,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2629

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200
TOTAL MATERIAL:					13,2200
VALOR:					24,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5249

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,9800
TOTAL MATERIAL:					173,9800
VALOR:					196,50

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	FORTE	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	5,97
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	22,88
TOTAL SERVIÇO:					28,85

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro
CREA 18000

VALOR:	28,85
--------	-------

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	FORTE	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	5,97
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	16,65
TOTAL SERVIÇO:					22,62

43/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



VALOR: 22,62

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	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	5,97	5,97
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	14,24	14,24
TOTAL SERVIÇO:					20,21
VALOR:					20,21

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	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	5,97	5,97
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL SERVIÇO:					32,42
VALOR:					32,42

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,76	27,76
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	5,97	5,97
TOTAL SERVIÇO:					33,73
VALOR:					33,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1400	11,1400
TOTAL MATERIAL:					11,1400
VALOR:					25,03

 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng.º
 CREA 88061

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

44/54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MAO DE OBRA: 8,834

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100
TOTAL MATERIAL:					8,3100
VALOR:					14,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8943
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4800
TOTAL MATERIAL:					15,4800
VALOR:					35,38

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	18,88
TOTAL MATERIAL:					18,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,55
TOTAL SERVIÇO:					13,29
VALOR:					32,08

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	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2948
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8600
TOTAL MATERIAL:					52,8600
VALOR:					94,15

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	13,34
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	51,64

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL MATERIAL: 14,38

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	18,65
TOTAL SERVIÇO:					11,67
VALOR:					76,65

14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8380
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,5800
11568	PARAPLUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					533,7800
VALOR:					548,62

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,6100
TOTAL MATERIAL:					0,4083
VALOR:					44,98

14.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9500
TOTAL MATERIAL:					198,9500
VALOR:					217,11

 Fco Afonso C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

14.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	2,4000
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 3", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,33380000	37,8000	1,2709
TOTAL MATERIAL:					3,6709
VALOR:					9,88

15.1. C1196 - 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	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,2010
TOTAL MATERIAL:					3,2010
VALOR:					14,46

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	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,6400	7,3040
TOTAL MATERIAL:					7,3040
VALOR:					29,83

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	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
TOTAL MATERIAL:					1,4600
VALOR:					7,09

Pro Afonso Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88000

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	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780

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

47/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

00/00/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



00429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
					TOTAL MATERIAL:	41,5000
					VALOR:	41,58

15.5. C0528 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,9250

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8200	21,8200
					TOTAL MATERIAL:	21,8200
					VALOR:	68,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
11085	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400	217,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	517,4400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16528	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.483,5400	1.483,5400
					TOTAL MATERIAL:	1.483,5400
					VALOR:	2.001,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	1,1800	1,4160
					TOTAL MATERIAL:	1,4160
					VALOR:	10,80

Fco Afranio C. Mascarelos
Eng.º Civil
CREA 18000

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,28	7,0224
					TOTAL MATERIAL:	7,0224

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,31	3,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,03	0,9986

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)

TOTAL SERVIÇO: 1,57

VALOR: 11,59

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005355 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,40	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,31	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,03	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR:					1,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2700	0,5708
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7400	3,3184
11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5200	1,3676
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
TOTAL MATERIAL:					5,4408
VALOR:					19,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,0200	0,2481
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 6,50M	SEINFRA	M	0,75000000	17,5800	13,1850

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4600	0,4600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,7400	1,6592
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5100	1,5300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,7400	1,3118
TOTAL MATERIAL:						18,9041
VALOR:						79,92


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88060

X



50/54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



OBRA:

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA DIAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total período
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.609,66	100,00 % 3.609,66							100,00 % 3.609,66
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.574,72	100,00 % 1.574,72							100,00 % 1.574,72
3	FUNDAÇÕES	8.358,72	100,00 % 8.358,72							100,00 % 8.358,72
4	SUPERESTRUTURA	27.254,40	100,00 % 27.254,40							100,00 % 27.254,40
5	PISO DE RAMPA, ESCDA FACHADA CALÇADA FACHADA	2.150,55	70,00 % 1.505,39	30,00 % 645,16						100,00 % 2.150,55
6	PAREDES E PAINÉIS	40.493,84		80,00 % 32.395,07	20,00 % 8.098,77					100,00 % 40.493,84
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.783,70		80,00 % 34.226,96	20,00 % 8.556,74					100,00 % 42.783,70
8	COBERTURA	60.727,91			40,00 % 24.291,16	20,00 % 12.145,58	20,00 % 12.145,58			100,00 % 60.727,91
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.728,70				100,00 % 1.728,70				100,00 % 1.728,70
10	REVESTIMENTOS	100.882,89				90,00 % 90.794,60	10,00 % 10.088,29			100,00 % 100.882,89
11	REVESTIMENTOS	100.654,55				50,00 % 50.327,27	50,00 % 50.327,27			100,00 % 100.654,55
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.626,05				30,00 % 6.487,81	30,00 % 6.487,81	40,00 % 8.650,42	30,00 % 6.487,81	100,00 % 21.626,05
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	47.482,72				30,00 % 14.247,82	30,00 % 14.247,82	40,00 % 18.987,08	10,00 % 4.787,82	100,00 % 47.482,72
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	18.951,95							100,00 % 18.951,95	100,00 % 18.951,95
15	SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE CAMERA E TV	9.185,65	35,00 % 3.225,47	25,00 % 2.296,41	25,00 % 2.296,41				100,00 % 9.185,65	100,00 % 9.185,65
16	PINTURA	31.639,46							100,00 % 31.639,46	100,00 % 31.639,46
17	SERVIÇOS DIVERSOS	3.034,11							100,00 % 3.034,11	100,00 % 3.034,11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

150 (CENTO E OITENTA DIAS)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
		522.149,58	44.599,30	77.552,37	57.139,07	104.668,59	81.151,21	77.874,78	78.953,87	522.149,58
			44.599,30	122.261,67	179.400,74	284.069,62	365.220,83	443.195,61	522.149,58	

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro
CREA 88960



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 30/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,55

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
COFINS		3,00
ISS		2,40
PIS		0,65
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

Eng.º Civil
CRB 88.660

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

30/06/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA DIAS)



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

Fco Afonso C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 00000