

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA
DATA DA LICITAÇÃO - 05 DE OUTUBRO DE 2020.**

Tianguá - CE, 02 de OUTUBRO de 2020.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **TIANGUÁ-CE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 490.547,70 (Quatrocentos e Noventa Mil Quinhentos e Quarenta e sete Reais e Setenta centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

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

Atenciosamente,

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO| SINAPI



ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	QTD	VALOR TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.028,26	1,00	R\$ 6.028,26
2	CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS	R\$ 38.615,89	10,00	R\$ 386.158,90
TOTAL GERAL DA OBRA				R\$ 392.187,16
BDI (25,08%)				R\$ 98.360,54
TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 490.547,70

09.060.551/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Prefeito Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2



3/24

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO| SINAPI



4/24

PLANILHA ORÇAMENTARIA CANTEIRO DA OBRA PARA DEZ UNIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.223,20	R\$ 3.223,20
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 785,31	R\$ 785,31
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.344,45	R\$ 1.344,45
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 112,55	R\$ 675,30
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.028,26
					VALOR BDI:	R\$ 1.511,89
					VALOR TOTAL:	R\$ 7.540,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA UMA UNIDADE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	48,00	R\$ 30,81	R\$ 1.478,88
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	R\$ 2,76	R\$ 66,24
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,00	R\$ 2,24	R\$ 107,52
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,98	R\$ 4,03	R\$ 181,27
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	24,00	R\$ 19,37	R\$ 464,88
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,51	R\$ 23,72	R\$ 130,70
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	11,71	R\$ 64,81	R\$ 758,93
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,51	R\$ 13,94	R\$ 76,81
3	FUNDAÇÃO					
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,75	R\$ 338,86	R\$ 931,87
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1,10	R\$ 450,75	R\$ 495,83
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	R\$ 459,82	R\$ 211,52
4	ESTRUTURA					
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	R\$ 54,06	R\$ 166,50
4.2	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	26,20	R\$ 14,41	R\$ 377,54
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	27,53	R\$ 6,54	R\$ 180,05
4.4	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,46	R\$ 255,27	R\$ 117,42
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,46	R\$ 137,55	R\$ 63,27
5	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)					
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	114,13	R\$ 32,90	R\$ 3.754,88
6	COBERTURA					
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	61,23	R\$ 49,32	R\$ 3.019,86
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	61,23	R\$ 22,81	R\$ 1.396,66
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,46	R\$ 12,52	R\$ 105,92
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,92	R\$ 7,33	R\$ 124,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,42	R\$ 65,42
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 5,28	R\$ 105,60
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,62	R\$ 5,76	R\$ 182,13
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,24	R\$ 2,14	R\$ 263,73
7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 3,36	R\$ 40,32
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,35	R\$ 22,70
7.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	R\$ 18,77	R\$ 262,78
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 64,80
7.10	83468	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 7,64	R\$ 45,84
7.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 3,32	R\$ 99,60
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 92,38	R\$ 461,90
8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 31,62	R\$ 94,86
8.3	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31
8.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 131,54	R\$ 131,54
8.4.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	R\$ 28,22	R\$ 28,22
8.4.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 121,45	R\$ 121,45
8.4.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 44,25	R\$ 44,25

060.531/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº16, BARRIO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOS.CONSTRUCCOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil

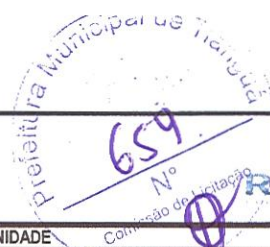
5/24

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO| SINAPI



PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA UMA UNIDADE							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
8.4.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	R\$ 122,49	R\$ 367,47	
8.5	SUMIDOURO					R\$ 1.353,72	
8.5.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.353,72	R\$ 1.353,72	
8.6	TANQUE SEPTICO					R\$ 1.183,04	
8.6.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.183,04	R\$ 1.183,04	
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 941,61	
9.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 331,26	R\$ 331,26	
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,80	R\$ 9,80	
9.3	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 95,96	R\$ 95,96	
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 399,27	R\$ 399,27	
9.5	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 105,32	R\$ 105,32	
10	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO)					R\$ 6.951,60	
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,94	R\$ 4,12	R\$ 73,91	
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,26	R\$ 4,12	R\$ 940,43	
10.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	214,10	R\$ 22,39	R\$ 4.793,70	
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,16	R\$ 55,95	R\$ 792,25	
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,16	R\$ 19,75	R\$ 279,66	
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	14,16	R\$ 5,06	R\$ 71,65	
11	PISOS INTERNOS E EXTRNOS					R\$ 3.073,98	
11.1	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	37,67	R\$ 36,30	R\$ 1.367,42	
11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	2,53	R\$ 88,24	R\$ 223,25	
11.3	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	37,67	R\$ 21,91	R\$ 825,35	
11.4	84172	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,07	R\$ 43,66	R\$ 657,96	
12	ESQUADRIAS					R\$ 5.204,37	
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 417,38	R\$ 417,38	
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 417,38	R\$ 1.669,52	
12.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	R\$ 67,33	R\$ 336,65	
12.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	R\$ 30,25	R\$ 453,75	
12.5	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	6,00	R\$ 363,70	R\$ 2.182,20	
12.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 402,41	R\$ 144,87	
13	PINTURAS					R\$ 2.381,97	
13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	M2	214,10	R\$ 7,61	R\$ 1.629,30	
13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	36,68	R\$ 20,52	R\$ 752,67	
14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL					R\$ 787,80	
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,30	R\$ 26,22	R\$ 7,87	
14.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,15	R\$ 495,00	R\$ 74,25	
14.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,00	R\$ 495,00	R\$ 495,00	
14.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 210,68	R\$ 210,68	
15	LIMPEZA					R\$ 89,96	
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,98	R\$ 2,00	R\$ 89,96	
TOTAL GERAL PARA UMA UNIDADE:						R\$ 38.615,89	
VALOR BDI:						R\$ 9.684,87	
VALOR TOTAL:						R\$ 48.300,76	
TOTAL GERAL PARA DEZ UNIDADES:						R\$ 386.158,90	
VALOR BDI:						R\$ 96.848,65	
VALOR TOTAL:						R\$ 483.007,55	

09 060 561 000 1-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 (C/DESONERAÇÃO) SINAPI

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Comissão de Licitação
 Nº 660/2020

6/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - CANTEIRO DA OBRA

1.1. C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	RS 10,77	RS 344,64
12391	PEDEIRO	H	8,00000000	RS 10,77	RS 86,16
12543	SERVENTE	H	40,00000000	RS 7,30	RS 292,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 722,80
MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	RS 98,61	RS 98,61
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	RS 4,22	RS 63,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	RS 16,70	RS 434,20
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	RS 13,88	RS 13,88
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	RS 28,66	RS 28,66
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	RS 19,61	RS 19,61
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,00000000	RS 12,83	RS 551,69
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	RS 5,79	RS 5,79
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	RS 7,39	RS 7,39
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	RS 2,85	RS 8,55
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	RS 4,40	RS 4,40
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	RS 64,36	RS 64,36
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	RS 20,62	RS 20,62
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	RS 1,20	RS 19,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	RS 2,18	RS 13,08
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	RS 6,00	RS 36,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	RS 31,15	RS 62,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	RS 0,95	RS 60,80
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	RS 7,30	RS 21,90
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	RS 1,81	RS 5,43
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø 2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	RS 42,68	RS 42,68
12406	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	RS 8,37	RS 16,74
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	RS 21,27	RS 21,27
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	RS 15,66	RS 15,66
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	2,70000000	RS 16,33	RS 49,49
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	RS 3,47	RS 10,41
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	RS 15,45	RS 162,23
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00000000	RS 5,79	RS 11,58
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	RS 21,09	RS 21,09
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	RS 8,74	RS 26,22
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	RS 5,92	RS 17,76
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	RS 3,25	RS 9,75
				TOTAL MATERIAL:	RS 1.944,99
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	RS 251,99	RS 81,64
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	21,16000000	RS 22,39	RS 473,77
				TOTAL SERVICO:	RS 555,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2.687,22
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	RS 535,98
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 3.223,20
				VALOR BDI (25,08%):	RS 808,38
				VALOR COM BDI:	RS 4.031,58
1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	RS 10,77	RS 86,16
12543	SERVENTE	H	8,00000000	RS 7,30	RS 58,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 144,56
MATERIAL					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	RS 12,82	RS 12,82
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	RS 70,31	RS 70,31
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	RS 2,53	RS 25,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	UN	0,50000000	RS 285,14	RS 142,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	RS 5,34	RS 21,36
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	10,00000000	RS 28,04	RS 280,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	RS 12,46	RS 62,30
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	RS 8,37	RS 4,19
				TOTAL MATERIAL:	RS 609,25
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	RS 251,99	RS 31,50
				TOTAL SERVICO:	RS 31,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 713,82
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	RS 71,49
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 785,31
				VALOR BDI (25,08%):	RS 196,96
				VALOR COM BDI:	RS 982,27
1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	RS 44,22	RS 44,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	RS 3,85	RS 231,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	RS 328,99	RS 328,99
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000	RS 2,09	RS 8,36
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	RS 2,58	RS 5,16
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	RS 3,78	RS 22,68
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	RS 1,11	RS 2,22
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	RS 23,07	RS 23,07
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	RS 62,51	RS 62,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 150/9	UN	1,00000000	RS 373,80	RS 373,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	RS 242,44	RS 242,44
				TOTAL MATERIAL:	RS 1.344,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.344,45
				VALOR ENCARGOS:	RS 1.344,45
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 1.344,45
				VALOR BDI (25,08%):	RS 337,19
				VALOR COM BDI:	RS 1.681,64
1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	RS 7,30	RS 14,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 14,60
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	RS 26,26	RS 26,79
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	RS 10,68	RS 10,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	RS 13,16	RS 59,22
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	RS 8,37	RS 1,26
				TOTAL MATERIAL:	RS 97,95

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Comissão de Licitação
 Nº 661



7/24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,55
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 28,23
VALOR COM BDI:	R\$ 140,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - UNIDADE HABITACIONAL

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 13,19	RS 3,96
12543	SERVENTE	H	3,00000000	RS 8,95	RS 26,85
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 30,81
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 16,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 14,34
VALOR COM ENCARGOS:					RS 30,81
VALOR BDI (25.08%):					RS 7,73
VALOR COM BDI:					RS 38,54
1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	RS 104,58	RS 1,09
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	RS 142,24	RS 1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					RS 2,57
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,02080000	RS 8,95	RS 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 2,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 0,25
VALOR COM ENCARGOS:					RS 2,76
VALOR BDI (25.08%):					RS 0,69
VALOR COM BDI:					RS 3,45
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25000000	RS 8,95	RS 2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 1,04
VALOR COM ENCARGOS:					RS 2,24
VALOR BDI (25.08%):					RS 0,56
VALOR COM BDI:					RS 2,80
1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	RS 13,19	RS 1,71
12543	SERVENTE	H	0,13000000	RS 8,95	RS 1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 2,87
MATERIAL					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	RS 14,31	RS 0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	RS 14,49	RS 0,58
11724	PREGO	KG	0,01200000	RS 9,21	RS 0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	RS 20,19	RS 0,18
TOTAL MATERIAL:					RS 1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 2,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 1,33
VALOR COM ENCARGOS:					RS 4,03
VALOR BDI (25.08%):					RS 1,01
VALOR COM BDI:					RS 5,04
1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	RS 104,58	RS 19,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					RS 19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 18,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 1,26
VALOR COM ENCARGOS:					RS 19,37
VALOR BDI (25.08%):					RS 4,86
VALOR COM BDI:					RS 24,23
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65000000	RS 8,95	RS 23,72
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 23,72
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 12,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 11,04
VALOR COM ENCARGOS:					RS 23,72
VALOR BDI (25.08%):					RS 5,95
VALOR COM BDI:					RS 29,67
2.2. C0330 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	RS 8,95	RS 15,22
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 15,22
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS 45,08	RS 49,59
TOTAL MATERIAL:					RS 49,59
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 57,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 7,09
VALOR COM ENCARGOS:					RS 64,81
VALOR BDI (25.08%):					RS 16,25
VALOR COM BDI:					RS 81,06
2.3. C2920 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	RS 96,35	RS 3,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	RS 33,52	RS 1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					RS 4,54
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05000000	RS 8,95	RS 9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 9,40
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 9,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					RS 4,83
VALOR COM ENCARGOS:					RS 13,94
VALOR BDI (25.08%):					RS 3,50

Prefeitura Municipal de Tianguá
 667
 Nº 01/2020



8/24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8.50000000	RS 13,19	RS 112,12
12543	SERVENTE	H	9.20000000	RS 8,95	RS 82,34
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 194,46
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0.21000000	RS 49,00	RS 10,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.95000000	RS 0,73	RS 22,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.95000000	RS 0,49	RS 15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.00000000	RS 0,41	RS 96,35
					TOTAL MATERIAL: RS 144,40
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 248,86
					VALOR ENCARGOS (87.01%): RS 90,48
					VALOR COM ENCARGOS: RS 339,34
					VALOR BDI (25.08%): RS 84,99
					VALOR COM BDI: RS 424,33
3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6.62498863	RS 13,19	RS 87,38
12543	SERVENTE	H	14.57497498	RS 8,95	RS 130,45
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 217,83
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.96724834	RS 45,06	RS 43,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	386.36933661	RS 0,49	RS 189,32
					TOTAL MATERIAL: RS 232,92
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 349,38
					VALOR ENCARGOS (87.01%): RS 101,37
					VALOR COM ENCARGOS: RS 450,75
					VALOR BDI (25.08%): RS 113,05
					VALOR COM BDI: RS 563,80
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3.00000000	RS 13,19	RS 39,57
12543	SERVENTE	H	10.00000000	RS 8,95	RS 89,50
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 129,07
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0.61830000	RS 49,00	RS 30,30
10163	ACO CA-50	KG	18.00000000	RS 3,88	RS 69,84
10280	BRITA	M3	0.61500000	RS 54,88	RS 33,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368.50000000	RS 0,49	RS 180,57
11605	PEDRISCO	M3	0.26300000	RS 61,94	RS 16,29
					TOTAL MATERIAL: RS 330,75
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 399,75
					VALOR ENCARGOS (87.01%): RS 60,06
					VALOR COM ENCARGOS: RS 459,82
					VALOR BDI (25.08%): RS 115,32
					VALOR COM BDI: RS 575,14
4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM					
MATERIAL					
0000039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	KG	0.47100000	RS 4,19	RS 1,97
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM C/LOCACAO)	M2	1,00000000	RS 24,50	RS 24,50
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL, 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	RS 7,54	RS 2,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	RS 10,58	RS 0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12') NAO APARELHADA	M	0,17000000	RS 7,91	RS 1,34
					TOTAL MATERIAL: RS 30,32
SERVICO					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 13,92	RS 2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 16,98	RS 2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	RS 17,08	RS 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	RS 12,83	RS 4,62
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	0,03300000	RS 22,21	RS 0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,03300000	RS 226,19	RS 7,46
					TOTAL SERVIÇO: RS 237,4
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 48,32
					VALOR ENCARGOS (88.68%): RS 5,74
					VALOR COM ENCARGOS: RS 54,06
					VALOR BDI (25.08%): RS 13,58
					VALOR COM BDI: RS 67,62
4.2. 93184 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016 (M)					
MATERIAL					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	RS 6,44	RS 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO	UN	6,00000000	RS 0,14	RS 0,84
					TOTAL MATERIAL: RS 0,87
SERVICO					
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,00190000	RS 293,31	RS 0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	RS 17,08	RS 1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	RS 12,83	RS 1,37
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015	M2	0,12200000	RS 44,73	RS 5,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	0,30800000	RS 5,94	RS 1,83
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,01200000	RS 226,19	RS 2,71
					TOTAL SERVIÇO: RS 13,54
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,67
					VALOR ENCARGOS (88.68%): RS 1,74
					VALOR COM ENCARGOS: RS 14,41
					VALOR BDI (25.08%): RS 3,61
					VALOR COM BDI: RS 18,02
4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	RS 10,26	RS 0,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	RS 13,19	RS 1,06
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 1,88
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,77	RS 0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	RS 3,88	RS 4,46

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI

663
 Prefeitura Municipal de Tianguá

9/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,66
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$	0,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,54
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,64
				VALOR COM BDI:	R\$	8,18
4.4. C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$	13,75	R\$
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$	19,55	R\$
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	19,55
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$	8,95	R\$
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	53,70
MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	R\$	0,49	R\$
				TOTAL MATERIAL:	R\$	124,46
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$	6,60	R\$
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$	61,59	R\$
				TOTAL SERVICOS:	R\$	57,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	218,06
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$	37,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	255,27
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	64,02
				VALOR COM BDI:	R\$	319,29
4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$	13,19	R\$
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$	8,95	R\$
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	137,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	73,55
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$	64,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	137,55
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	34,50
				VALOR COM BDI:	R\$	172,05
5.1. 87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE						
MATERIAL						
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,78500000	R\$	1,27	R\$
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940000	R\$	42,42	R\$
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35000000	R\$	1,08	R\$
				TOTAL MATERIAL:	R\$	15,82
SERVICO						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,01040000	R\$	310,04	R\$
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$	17,08	R\$
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$	12,83	R\$
				TOTAL SERVICOS:	R\$	17,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,09
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$	4,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,90
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	8,25
				VALOR COM BDI:	R\$	41,15
6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL						
MATERIAL						
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,15300000	R\$	2,00	R\$
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,63100000	R\$	17,59	R\$
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,87400000	R\$	9,07	R\$
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$	11,92	R\$
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$	10,75	R\$
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$	10,85	R\$
				TOTAL MATERIAL:	R\$	36,11
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$	13,92	R\$
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39700000	R\$	16,90	R\$
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,04130000	R\$	15,77	R\$
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,05720000	R\$	14,89	R\$
				TOTAL SERVICOS:	R\$	13,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	45,02
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$	4,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,32
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	12,37
				VALOR COM BDI:	R\$	61,69
6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 06/2016 (M2)						
MATERIAL						
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44 CM, RENDIMENTO DE 126 TELHAS/M2	UN	29,27882019	R\$	0,47	R\$
				TOTAL MATERIAL:	R\$	13,76
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42426908	R\$	12,83	R\$
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14142303	R\$	15,30	R\$
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,03955591	R\$	15,77	R\$
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,05486788	R\$	14,89	R\$
				TOTAL SERVICOS:	R\$	9,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,01
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$	2,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,81
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,72
				VALOR COM BDI:	R\$	28,53
6.3. 94221 - CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 06/2016 (M)						
MATERIAL						
00007181	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41 CM, RENDIMENTO DE 3 TELHAS/M	UN	3,00000000	R\$	1,23	R\$
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,69
SERVICO						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,01170000	R\$	291,80	R\$
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$	12,83	R\$
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400000	R\$	15,30	R\$
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,00630000	R\$	15,77	R\$
				TOTAL SERVICOS:	R\$	0,10



10/24

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2020
LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CH	0,008700000	RS	14,89	RS	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	RS	8,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,57
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	RS	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	12,52
					VALOR BDI (25,08%):	RS	3,14
					VALOR COM BDI:	RS	15,66
6.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,300000000	RS	13,19	RS	3,96
12543	SERVENTE	H	0,300000000	RS	8,95	RS	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	RS	6,65
SERVICO							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDR. E AREIA SI/EN, TRACO 1:2:9	M3	0,002000000	RS	341,96	RS	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	RS	0,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,16
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	RS	3,17
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	7,33
					VALOR BDI (25,08%):	RS	1,84
					VALOR COM BDI:	RS	9,17
7.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MATERIAL							
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3	UN	1,000000000	RS	34,09	RS	34,09
					TOTAL MATERIAL:	RS	34,09
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	RS	14,09	RS	14,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	RS	17,24	RS	17,24
					TOTAL SERVIÇO:	RS	31,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	55,07
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	RS	10,35
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	65,42
					VALOR BDI (25,08%):	RS	16,41
					VALOR COM BDI:	RS	81,83
7.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000000	RS	10,26	RS	1,54
12312	ELETRICISTA	H	0,150000000	RS	13,19	RS	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	RS	3,52
MATERIAL							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,000000000	RS	1,76	RS	1,76
					TOTAL MATERIAL:	RS	1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,64
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	RS	1,64
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	5,28
					VALOR BDI (25,08%):	RS	1,32
					VALOR COM BDI:	RS	6,60
7.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)							
MATERIAL							
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017000000	RS	1,23	RS	1,25
					TOTAL MATERIAL:	RS	1,25
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	RS	14,09	RS	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	RS	17,24	RS	2,48
					TOTAL SERVIÇO:	RS	4,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,27
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	RS	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	5,76
					VALOR BDI (25,08%):	RS	1,44
					VALOR COM BDI:	RS	7,20
7.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)							
MATERIAL							
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	M	1,190000000	RS	0,98	RS	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	RS	3,15	RS	0,03
					TOTAL MATERIAL:	RS	1,20
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	RS	14,09	RS	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	RS	17,24	RS	0,52
					TOTAL SERVIÇO:	RS	0,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1,83
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	RS	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	2,14
					VALOR BDI (25,08%):	RS	0,54
					VALOR COM BDI:	RS	2,68
7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015 (M)							
MATERIAL							
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4	M	1,190000000	RS	1,75	RS	2,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	RS	3,15	RS	0,03
					TOTAL MATERIAL:	RS	2,11
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	RS	14,09	RS	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	RS	17,24	RS	0,69
					TOTAL SERVIÇO:	RS	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	2,95
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	RS	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	3,36
					VALOR BDI (25,08%):	RS	0,84
					VALOR COM BDI:	RS	4,20
7.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL							
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000000	RS	9,19	RS	9,19
					TOTAL MATERIAL:	RS	9,19
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	RS	17,24	RS	2,16
					TOTAL SERVIÇO:	RS	2,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,61