

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



11/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,35
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,20
7.7. 741301001 - 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	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,19
SERVICO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 17,24	R\$ 2,16
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,61
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,35
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,20
7.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 10,26	R\$ 2,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,19	R\$ 3,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,81
MATERIAL					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,60
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 3,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,77
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,48
7.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 10,26	R\$ 2,15
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 13,19	R\$ 2,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,92
MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,51
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 2,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,80
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,51
7.10. 83468 - LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL					
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,17
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 14,09	R\$ 0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 17,24	R\$ 0,26
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,48
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 0,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,64
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 1,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,56
7.11. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 10,26	R\$ 1,03
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 13,19	R\$ 1,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,35
MATERIAL					
10808	CLEATS P/ILGACAO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,23
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 1,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,32
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 0,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,15
8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014					
SERVICO					
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	R\$ 14,44	R\$ 30,90
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,18000000	R\$ 5,81	R\$ 6,86
89365	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	R\$ 8,07	R\$ 7,18
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	R\$ 8,64	R\$ 18,49
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	R\$ 8,40	R\$ 17,98
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 92,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,33
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 25,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,38
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 23,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 115,55
8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 8,74	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	UN	1,00000000	R\$ 25,31	R\$ 25,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,42
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 13,94	R\$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,05	R\$ 3,41
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,58
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 2,04

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

Município de Tianguá
 666
 Nº 00000000

12/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,62
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 7,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,55
8.3. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF. 12/2014 (UN)					
MATERIAL					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 8,74	R\$ 0,11
00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	UN	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,11
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 13,94	R\$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,05	R\$ 3,41
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 6,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,27
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 2,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,31
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,16
8.4.1. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 10,26	R\$ 30,78
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 13,19	R\$ 39,57
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 8,95	R\$ 22,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 92,73
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 49,00	R\$ 0,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,49	R\$ 1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	R\$ 9,14	R\$ 3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	R\$ 3,53	R\$ 5,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	R\$ 5,39	R\$ 2,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,39
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 43,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,54
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 32,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 164,53
8.4.2. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,22
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,22
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 7,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,30
8.4.3. 74051002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	R\$ 0,38	R\$ 0,30
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 61,39	R\$ 61,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 61,69
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,05	R\$ 34,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 12,83	R\$ 25,66
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 59,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,09
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 19,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,45
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 30,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 151,91
8.4.4. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	R\$ 33,55	R\$ 0,50
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	R\$ 12,28	R\$ 0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 29,14	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09700000	R\$ 1,18	R\$ 0,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,47
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 13,94	R\$ 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 17,05	R\$ 6,48
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 11,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,37
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 3,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,25
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 11,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 55,35
8.4.5. 74104001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE					
MATERIAL					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	R\$ 0,38	R\$ 0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	R\$ 0,27	R\$ 20,49
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 20,79
SERVICO					
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PIX/INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2014	M3	0,02280000	R\$ 308,09	R\$ 7,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	R\$ 17,08	R\$ 32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	R\$ 12,83	R\$ 21,17
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,01650000	R\$ 229,84	R\$ 3,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	0,21600000	R\$ 50,76	R\$ 10,96
94989	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,01800000	R\$ 208,15	R\$ 3,75
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 101,70

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



13/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,81
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 23,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,49
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 30,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 153,21
8.5.1. 74198002 - 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)					
MATERIAL					
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,07400000	R\$ 4,98	R\$ 70,09
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM, (0,01 KG/M)	KG	0,24500000	R\$ 11,76	R\$ 2,88
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,25900000	R\$ 37,24	R\$ 9,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,94800000	R\$ 0,63	R\$ 7,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,85900000	R\$ 0,38	R\$ 26,93
00004716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35200000	R\$ 43,98	R\$ 15,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04200000	R\$ 43,98	R\$ 1,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	1443,00000000	R\$ 0,27	R\$ 389,61
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 524,02
SERVICO					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97900000	R\$ 16,98	R\$ 16,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63900000	R\$ 17,08	R\$ 198,79
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55200000	R\$ 17,88	R\$ 403,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,43500000	R\$ 12,83	R\$ 210,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014.	CHP	0,14400000	R\$ 1,37	R\$ 0,20
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 829,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.076,77
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 276,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.353,72
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 338,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.693,23
8.6.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E					
MATERIAL					
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,94000000	R\$ 5,18	R\$ 15,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,23
SERVICO					
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,94400000	R\$ 99,12	R\$ 688,29
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	6,94400000	R\$ 14,22	R\$ 98,74
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	M2	2,42000000	R\$ 35,19	R\$ 85,16
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	26,34000000	R\$ 8,26	R\$ 217,57
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2015	M3	0,36784000	R\$ 212,16	R\$ 78,05
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 1.167,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.004,44
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 178,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.183,04
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 296,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.479,75
9.1. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 10,28	R\$ 20,56
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 284,55	R\$ 284,55
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	R\$ 39,07	R\$ 5,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 312,31
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	R\$ 17,05	R\$ 13,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 12,83	R\$ 5,65
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 18,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 325,01
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 6,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 331,26
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 83,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 414,34
9.2. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,19	R\$ 3,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,30
MATERIAL					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
11180	FITA DE VEDACAO	M	0,35000000	R\$ 0,37	R\$ 0,13
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	R\$ 1,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,26
9.3. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 7,62	R\$ 15,24
00010425	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 69,65	R\$ 69,65
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	R\$ 39,07	R\$ 1,98
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 86,87
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	R\$ 17,05	R\$ 6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 12,83	R\$ 2,44
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 9,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,96
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 3,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,96
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 24,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 120,03

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



14/24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	RS 10,26	RS 20,52
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	RS 13,19	RS 26,38
I2391	PEDEIRO	H	2,00000000	RS 13,19	RS 26,38
I2543	SERVEITE	H	2,00000000	RS 8,95	RS 17,90
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 91,18
MATERIAL					
I0106	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	RS 49,00	RS 0,93
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	RS 4,06	RS 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	RS 0,49	RS 4,82
I1805	PEDRISCO	M3	0,02600000	RS 61,94	RS 1,61
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	RS 91,63	RS 91,63
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	RS 31,36	RS 31,36
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	RS 6,37	RS 7,01
I2487	PIA EM INOX 1.20x0.60 C/1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	RS 133,77	RS 133,77
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	RS 34,30	RS 34,30
					TOTAL MATERIAL: RS 308,09
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 356,85
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 42,42
					VALOR COM ENCARGOS: RS 399,27
					VALOR BDI (25,08%): RS 100,14
					VALOR COM BDI: RS 499,41
9.5. 86876 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,00000000	RS 7,62	RS 30,48
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L. 160 X 46" CM	UN	1,00000000	RS 55,70	RS 55,70
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,07800000	RS 39,07	RS 3,05
					TOTAL MATERIAL: RS 89,23
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000000	RS 17,05	RS 12,11
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	RS 12,83	RS 3,98
					TOTAL SERVICIO: RS 16,09
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 98,98
					VALOR ENCARGOS (88,68%): RS 5,34
					VALOR COM ENCARGOS: RS 105,32
					VALOR BDI (25,08%): RS 26,41
					VALOR COM BDI: RS 131,73
10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDEIRO	H	0,10000000	RS 13,19	RS 1,32
I2543	SERVEITE	H	0,15000000	RS 8,95	RS 1,34
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 2,66
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS 45,08	RS 0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	RS 0,49	RS 1,19
					TOTAL MATERIAL: RS 1,46
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 2,89
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 1,23
					VALOR COM ENCARGOS: RS 4,12
					VALOR BDI (25,08%): RS 1,03
					VALOR COM BDI: RS 5,15
10.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDEIRO	H	0,10000000	RS 13,19	RS 1,32
I2543	SERVEITE	H	0,15000000	RS 8,95	RS 1,34
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 2,66
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS 45,08	RS 0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	RS 0,49	RS 1,19
					TOTAL MATERIAL: RS 1,46
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 2,89
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 1,23
					VALOR COM ENCARGOS: RS 4,12
					VALOR BDI (25,08%): RS 1,03
					VALOR COM BDI: RS 5,15
10.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDEIRO	H	0,80000000	RS 13,19	RS 10,55
I2543	SERVEITE	H	0,96000000	RS 8,95	RS 8,59
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 19,14
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS 45,08	RS 0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	RS 0,49	RS 2,34
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	RS 6,37	RS 0,64
					TOTAL MATERIAL: RS 3,25
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 13,46
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 8,91
					VALOR COM ENCARGOS: RS 22,39
					VALOR BDI (25,08%): RS 5,62
					VALOR COM BDI: RS 28,01
10.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	RS 13,19	RS 9,50
I2543	SERVEITE	H	0,72000000	RS 8,95	RS 6,44
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 15,94
MATERIAL					
I8498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	RS 25,88	RS 28,25
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	RS 1,96	RS 11,76
					TOTAL MATERIAL: RS 40,01
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 48,59
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 7,42
					VALOR COM ENCARGOS: RS 55,95
					VALOR BDI (25,08%): RS 14,03
					VALOR COM BDI: RS 69,98

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
 669
 N° de Licitação

15/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

10.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	RS 13,19	RS 7,91
12543	SERVENTE	H	0,80000000	RS 8,95	RS 7,16
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 15,07
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	RS 45,08	RS 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	RS 0,49	RS 3,58
					TOTAL MATERIAL: RS 4,68
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,74
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 7,01
					VALOR COM ENCARGOS: RS 19,75
					VALOR BDI (25,08%): RS 4,95
					VALOR COM BDI: RS 24,70
10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	RS 13,19	RS 2,64
12543	SERVENTE	H	0,20000000	RS 8,95	RS 1,79
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 4,43
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	RS 2,70	RS 0,63
					TOTAL MATERIAL: RS 0,63
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,00
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 2,06
					VALOR COM ENCARGOS: RS 5,06
					VALOR BDI (25,08%): RS 1,27
					VALOR COM BDI: RS 6,33
11.1. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)					
SERVICO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 17,08	RS 17,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 12,83	RS 12,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,02000000	RS 319,40	RS 6,39
					TOTAL SERVICIO: RS 36,30
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 25,96
					VALOR ENCARGOS (88,68%): RS 10,34
					VALOR COM ENCARGOS: RS 36,30
					VALOR BDI (25,08%): RS 9,10
					VALOR COM BDI: RS 45,40
11.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,50000000	RS 8,95	RS 22,38
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 22,38
MATERIAL					
10280	BRITA	M3	1,20000000	RS 54,88	RS 65,86
					TOTAL MATERIAL: RS 65,86
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 77,82
					VALOR ENCARGOS (87,01%): RS 10,42
					VALOR COM ENCARGOS: RS 88,24
					VALOR BDI (25,08%): RS 22,13
					VALOR COM BDI: RS 110,37
11.3. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	RS 0,38	RS 0,19
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	RS 7,98	RS 3,47
					TOTAL MATERIAL: RS 3,66
SERVICO					
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3	0,03100000	RS 368,96	RS 11,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	RS 17,08	RS 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 12,83	RS 1,86
					TOTAL SERVICIO: RS 18,25
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 18,25
					VALOR ENCARGOS (88,68%): RS 3,62
					VALOR COM ENCARGOS: RS 21,91
					VALOR BDI (25,08%): RS 5,50
					VALOR COM BDI: RS 27,41
11.4. 84172 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)					
MATERIAL					
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,60650000	RS 0,85	RS 1,37
					TOTAL MATERIAL: RS 1,37
SERVICO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	RS 17,08	RS 20,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	RS 12,83	RS 15,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,02000000	RS 319,40	RS 6,39
					TOTAL SERVICIO: RS 42,29
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 31,38
					VALOR ENCARGOS (88,68%): RS 12,28
					VALOR COM ENCARGOS: RS 43,66
					VALOR BDI (25,08%): RS 10,95
					VALOR COM BDI: RS 54,61
12.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)					
MATERIAL					
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,59524000	RS 607,41	RS 361,55
					TOTAL MATERIAL: RS 361,55
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	RS 12,83	RS 53,89
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,00600000	RS 323,34	RS 1,94
					TOTAL SERVICIO: RS 55,83
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 401,01
					VALOR ENCARGOS (88,68%): RS 16,37
					VALOR COM ENCARGOS: RS 417,38
					VALOR BDI (25,08%): RS 104,68
					VALOR COM BDI: RS 522,06
12.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)					
MATERIAL					

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 (CDESONERAÇÃO) SINAPI

16/24
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 670
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039022	UN	0,59524000	RS 607,41
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/LIZAR/MISTA, 87 X 210 CM.			
TOTAL MATERIAL:			RS 361,55
TOTAL SERVIÇO:			RS 55,83
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 401,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 16,37
VALOR COM ENCARGOS:			RS 417,38
VALOR BDI (25,08%):			RS 104,68
VALOR COM BDI:			RS 522,06
12.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACA O, AF_08/2015 (UN)			
MATERIAL			
00003099	CJ	1,00000000	RS 49,50
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA			
TOTAL MATERIAL:			RS 49,50
SERVICO			
85251	H	0,75700000	RS 16,82
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	H	0,38400000	RS 12,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL SERVIÇO:			RS 17,83
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 61,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 5,86
VALOR COM ENCARGOS:			RS 67,33
VALOR BDI (25,08%):			RS 16,89
VALOR COM BDI:			RS 84,22
12.4. 74047002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)			
MATERIAL			
00002420	UN	1,00000000	RS 21,02
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS			
TOTAL MATERIAL:			RS 21,02
SERVICO			
88239	H	0,30000000	RS 13,92
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88261	H	0,30000000	RS 16,82
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL SERVIÇO:			RS 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 27,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 3,03
VALOR COM ENCARGOS:			RS 30,25
VALOR BDI (25,08%):			RS 7,59
VALOR COM BDI:			RS 37,84
12.5. 94585 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACA O COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)			
MATERIAL			
00034364	UN	0,55600000	RS 585,47
JANELA ALUMINIO DE CORRER 120 X 150 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO			
TOTAL MATERIAL:			RS 325,52
SERVICO			
88309	H	1,53000000	RS 17,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	H	0,75500000	RS 12,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88629	M3	0,00700000	RS 319,40
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014			
TOTAL SERVIÇO:			RS 38,18
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 351,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 12,10
VALOR COM ENCARGOS:			RS 363,70
VALOR BDI (25,08%):			RS 91,22
VALOR COM BDI:			RS 454,92
12.6. 94569 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXACA O COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)			
MATERIAL			
00000601	M2	1,00010000	RS 345,71
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA)			
00004377	UN	24,40000000	RS 0,08
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			
00039961	UN	1,24670000	RS 11,73
SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G			
TOTAL MATERIAL:			RS 362,91
SERVICO			
88309	H	1,70700000	RS 17,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	H	0,85300000	RS 12,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL SERVIÇO:			RS 40,10
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 389,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 13,25
VALOR COM ENCARGOS:			RS 402,41
VALOR BDI (25,08%):			RS 100,92
VALOR COM BDI:			RS 503,33
13.1. 88487 - APLICACA O MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_06/2014 (M2)			
MATERIAL			
00007345	L	0,33000000	RS 14,47
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			
TOTAL MATERIAL:			RS 4,78
SERVICO			
88310	H	0,13000000	RS 17,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	H	0,04800000	RS 12,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL SERVIÇO:			RS 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 6,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 0,94
VALOR COM ENCARGOS:			RS 7,61
VALOR BDI (25,08%):			RS 1,91
VALOR COM BDI:			RS 9,52
13.2. 73924003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)			
MATERIAL			
00003768	UN	0,60000000	RS 1,47
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			
00005318	L	0,07000000	RS 11,54
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			
00007288	L	0,16000000	RS 24,37
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			
TOTAL MATERIAL:			RS 5,59
SERVICO			
88310	H	0,50000000	RS 17,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88316	H	0,50000000	RS 12,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL SERVIÇO:			RS 14,99
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 15,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):			RS 4,83
VALOR COM ENCARGOS:			RS 20,52

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 (DESONERAÇÃO) SINAPI

Município de Tianguá
 Nº 077
 N.º de Licitação

17/24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DA OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,67
14.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 8,95	R\$ 26,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,02
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 12,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,22
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 6,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,80
14.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	R\$ 15,56	R\$ 4,05
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$ 90,16	R\$ 27,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 31,10
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 13,19	R\$ 26,38
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 8,95	R\$ 53,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 80,08
SERVICO					
C0838	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$ 285,47	R\$ 299,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	R\$ 80,08	R\$ 84,08
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 383,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 386,17
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 108,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 495,00
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 124,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 619,15
14.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	R\$ 15,56	R\$ 4,05
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$ 90,16	R\$ 27,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 31,10
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 13,19	R\$ 26,38
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 8,95	R\$ 53,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 80,08
SERVICO					
C0838	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$ 285,47	R\$ 299,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	R\$ 80,08	R\$ 84,08
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 383,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 386,17
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 108,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 495,00
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 124,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 619,15
14.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 8,95	R\$ 6,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,27
MATERIAL					
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 204,41	R\$ 204,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 204,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 207,76
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 2,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 210,68
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 52,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 263,52
15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL					
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	R\$ 3,91	R\$ 0,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,20
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 12,83	R\$ 1,80
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,46
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 0,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,00
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 0,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 2,50

09 060.5311-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 061810700-2

18/24



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900
	Horista = 87,01%		
	Mensalista = 49,68%		
	A + B + C + D		

09 060 561 000 1-50
RAMILOS CONSTR. EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061810700-2

19/24



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200
	Horista = 88,68%		
	Mensalista = 50,78%		
	A + B + C + D		

09 060.5611/000-1-09
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: MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

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

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 L = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributo municipal - ISS;
 c = taxa de despesas de comercialização;
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUA - CE
 CNPJ: 09.060.561/000 1-50 - CREA-CE Nº399626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 061810700-2



ht | 06

09 060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI