

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,51

**74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

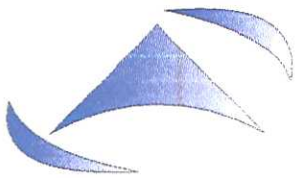
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,65	31,65
TOTAL MATERIAL:						31,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL SERVICOS:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						51,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						60,77
VALOR BDI (25,08%):						15,24
VALOR COM BDI:						76,01

**C4762 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,09	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,55	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (25,08%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,14

**91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,14	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	8,98	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,52	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (25.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,70

**91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	0,91	1,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,98	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,52	0,32
TOTAL SERVIÇO:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					1,98
VALOR BDI (25.08%):					0,50
VALOR COM BDI:					2,48

**91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,63	1,94
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,97

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,98	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,52	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,38



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



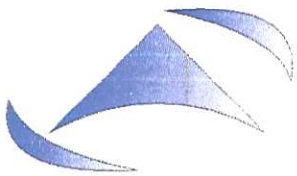
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR COM ENCARGOS:	3,13
VALOR BDI (25.08%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,92

74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MATERIAL:						8,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,52	1,32
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (25.08%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,17

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,09	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,55	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (25.08%):						4,37
VALOR COM BDI:						21,78

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	5,09	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,55	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

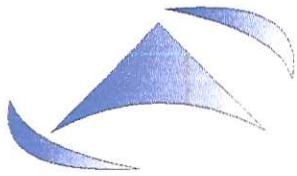
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,12	
VALOR COM ENCARGOS:					10,03	
VALOR BDI (25.08%):					2,52	
VALOR COM BDI:					12,55	

83468 - LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,98	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,52	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					7,10	
VALOR BDI (25.08%):					1,78	
VALOR COM BDI:					8,88	

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,09	0,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,55	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,06	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,02	
VALOR COM ENCARGOS:					3,08	
VALOR BDI (25.08%):					0,77	
VALOR COM BDI:					3,85	



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

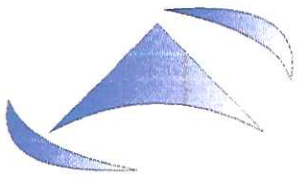


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,92	21,23
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,98	4,70
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,59	4,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,30	11,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,37	11,49
TOTAL SERVICOS:					62,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,52	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,22	
VALOR COM ENCARGOS:					85,74	
VALOR BDI (25.08%):					21,50	
VALOR COM BDI:					107,24	

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,12	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	23,50	23,50
TOTAL MATERIAL:					23,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,91	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,43	2,09
TOTAL SERVICOS:					3,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,48	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					29,37	
VALOR BDI (25.08%):					7,37	
VALOR COM BDI:					36,74	

89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)					
---	--	--	--	--	--



**OBRA:** MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**REF.:** TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



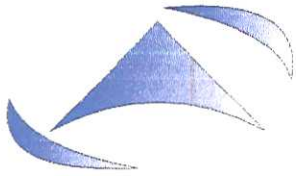
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,12	0,11
00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,91	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,43	2,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,77
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						1,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,66
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						5,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,09

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,09	15,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,55	19,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,44	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,49	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,67	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,28	5,28
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,49	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,28	4,92
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,00	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						82,01
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						40,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						122,11



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.08%):	30,63
VALOR COM BDI:	152,74

00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE \*9\* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (25.08%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,77

74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

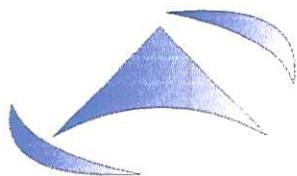
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,35	0,28
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:					57,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,43	20,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,35	16,70
TOTAL SERVICIO:					37,56

VALOR SEM ENCARGOS:	94,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,96
VALOR COM ENCARGOS:	112,79
VALOR BDI (25.08%):	28,29
VALOR COM BDI:	141,08

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 SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	31,14	0,46
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	27,06	27,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,40	0,34
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,05	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,09	0,06
TOTAL MATERIAL:					30,12



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,91	3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,43	3,96
TOTAL SERVIÇO:					7,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,47	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					41,06	
VALOR BDI (25.08%):					10,30	
VALOR COM BDI:					51,36	

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 CONFECCÃO (UN)

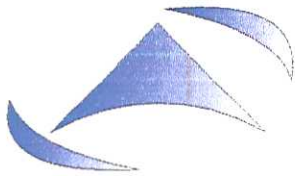
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,35	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,25	18,97
TOTAL MATERIAL:					19,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,13	19,13
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	263,56	6,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	10,44	19,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,35	13,76
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01850000	197,89	3,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	33,03	7,13
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	179,72	3,23
TOTAL SERVIÇO:					72,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,64	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					21,99	
VALOR COM ENCARGOS:					113,63	
VALOR BDI (25.08%):					28,50	
VALOR COM BDI:					142,13	

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	4,62	65,02





OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,92	0,24500000	2,68
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	34,57	0,25900000	8,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,58	11,94800000	6,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35	70,85900000	24,80
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	40,83	0,35200000	14,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	40,83	0,04200000	1,71
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,25	1443,00000000	360,75
TOTAL MATERIAL:					485,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,40	0,97900000	10,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,44	11,63900000	121,51
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,84	22,55200000	244,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	16,43500000	137,23
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	1,27	0,14400000	0,18
TOTAL SERVICOS:					519,56

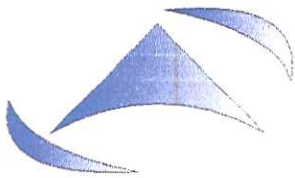
VALOR SEM ENCARGOS:	998,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):	257,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.256,28
VALOR BDI (25,08%):	315,08
VALOR COM BDI:	1.571,36

5463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSOES 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	4,81	2,94000000	14,14
TOTAL MATERIAL:					14,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	76,70	6,94400000	532,60
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,38	6,94400000	72,08
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	26,18	2,42000000	63,36

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 1734-D



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

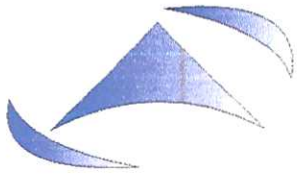


**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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	SINAPI	KG	26,34000000	6,93	182,54
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	181,61	66,80
TOTAL SERVIÇO:						917,38
VALOR SEM ENCARGOS:						931,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						165,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.097,26
VALOR BDI (25.08%):						275,19
VALOR COM BDI:						1.372,45

<b>86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	9,54	19,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	264,17	264,17
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	36,27	5,33
TOTAL MATERIAL:						289,94
<b>SERVIÇO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,43	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,35	3,67
TOTAL SERVIÇO:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						301,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						307,54
VALOR BDI (25.08%):						77,13
VALOR COM BDI:						384,67

<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,55	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
<b>MATERIAL</b>						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,35	0,12
TOTAL MATERIAL:						6,03



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

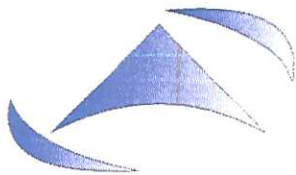
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (25.08%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,37

86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,08	14,16
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,66	64,66
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	36,27	1,84
TOTAL MATERIAL:						80,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,43	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,35	1,59
TOTAL SERVICOS:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						86,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						89,10
VALOR BDI (25.08%):						22,35
VALOR COM BDI:						111,45

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,09	10,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,55	13,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,55	13,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,44	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						45,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	45,49	0,86
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,77	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	57,50	1,50
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,25	85,25
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,13	29,13



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

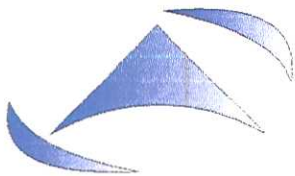


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	5,91	6,50
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	124,19	124,19
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL MATERIAL:					265,95
VALOR SEM ENCARGOS:					331,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,41
VALOR COM ENCARGOS:					370,63
VALOR BDI (25.08%):					92,95
VALOR COM BDI:					463,58

86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	4,00000000	7,08	28,32
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	51,71	51,71
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07800000	36,27	2,83
TOTAL MATERIAL:						82,86
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	10,43	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,35	2,59
TOTAL SERVICIO:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						92,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						97,81
VALOR BDI (25.08%):						24,53
VALOR COM BDI:						122,34

C0776 - CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, SOBRE REBOCO ATÉ H=80CM, PREPARO MANUAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,55	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,44	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,85	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,35



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

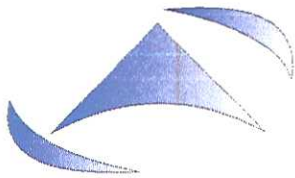


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (25.08%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,79

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,55	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,44	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,85	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (25.08%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,79

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 FSP=5 mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,55	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	4,44	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,85	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,91	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (25.08%):						5,21
VALOR COM BDI:						25,99



# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

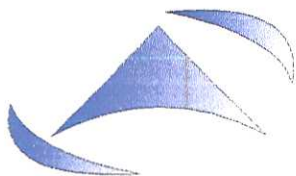
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,55	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,44	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,84	26,22
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
TOTAL MATERIAL:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						45,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						51,94
VALOR BDI (25.08%):						13,03
VALOR COM BDI:						64,97

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,55	3,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,44	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,85	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI (25.08%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,90

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,55	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,44	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



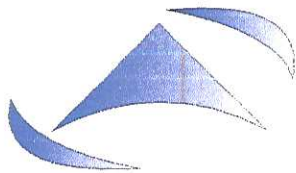
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,50	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (25.08%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,87

73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO) (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,44	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,35	8,35
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	265,10	5,30
TOTAL SERVIÇO:						24,09
VALOR SEM ENCARGOS:						24,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,61
VALOR COM ENCARGOS:						33,70
VALOR BDI (25.08%):						8,45
VALOR COM BDI:						42,15

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,44	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	50,95	61,14
TOTAL MATERIAL:						61,14
VALOR SEM ENCARGOS:						72,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						81,92
VALOR BDI (25.08%):						20,55
VALOR COM BDI:						102,47

87622 - CONTRAPISO E=5CM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,35	0,18



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,41	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	300,40	9,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	10,44	3,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,35	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,95
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						3,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,31
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						5,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,40

### 84172 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,60650000	0,79	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,27

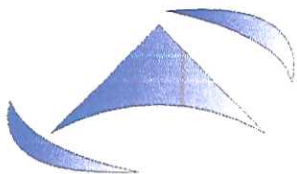
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,44	12,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,35	10,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	265,10	5,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						27,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,12
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						11,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						40,52
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						10,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						50,68

### 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (60X210 CM) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	563,90	335,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						335,66

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,35	35,07





# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

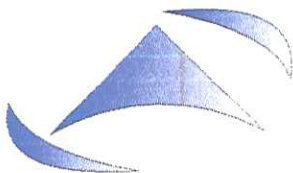
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	268,04	1,61
TOTAL SERVIÇO:					36,68
VALOR SEM ENCARGOS:					372,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,17
VALOR COM ENCARGOS:					387,51
VALOR BDI (25.08%):					97,19
VALOR COM BDI:					484,70

73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (80X210 CM) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,59524000	563,90	335,66	
TOTAL MATERIAL:					335,66	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	8,35	35,07	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	268,04	1,61	
TOTAL SERVIÇO:					36,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					372,34	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,17	
VALOR COM ENCARGOS:					387,51	
VALOR BDI (25.08%):					97,19	
VALOR COM BDI:					484,70	

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	45,95	45,95	
TOTAL MATERIAL:					45,95	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	10,32	7,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	8,35	3,21	
TOTAL SERVIÇO:					11,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,08	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,44	
VALOR COM ENCARGOS:					62,52	

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47794-D



# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.08%):	15,68
VALOR COM BDI:	78,20

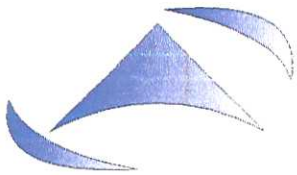
74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL MATERIAL:						19,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,89	2,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,32	3,10
TOTAL SERVICIO:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						25,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						28,09
VALOR BDI (25.08%):						7,05
VALOR COM BDI:						35,14

94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA ALUMIINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	SINAPI	UN	0,55600000	543,53	302,20
TOTAL MATERIAL:						302,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	10,44	15,97
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	8,35	6,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	265,10	1,86
TOTAL SERVICIO:						24,22
VALOR SEM ENCARGOS:						326,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,25
VALOR COM ENCARGOS:						337,67
VALOR BDI (25.08%):						84,69
VALOR COM BDI:						422,36

94569 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	1,00010000	320,95	320,98

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-D



**OBRA:** MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**REF.:** TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

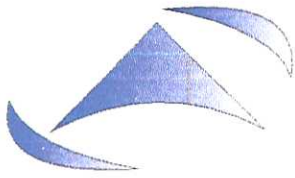


**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24.4000000	0,07	1,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1.2467000	10,89	13,58
TOTAL MATERIAL:					336,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.7070000	10,44	17,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.8530000	8,35	7,12
TOTAL SERVIÇO:					24,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					361,21	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					12,32	
VALOR COM ENCARGOS:					373,53	
VALOR BDI (25.08%):					93,68	
VALOR COM BDI:					467,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0.3300000	13,44	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,44	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1300000	10,41	1,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0480000	8,35	0,40
TOTAL SERVIÇO:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					7,07	
VALOR BDI (25.08%):					1,77	
VALOR COM BDI:					8,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)</b>						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.6000000	1,36	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.0700000	10,72	0,75
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.1600000	22,63	3,62
TOTAL MATERIAL:					5,19	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.5000000	10,41	5,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.5000000	8,35	4,18



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,06
VALOR BDI (25.08%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,44	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					13,01
VALOR SEM ENCARGOS:					13,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,34
VALOR COM ENCARGOS:					24,35
VALOR BDI (25.08%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,46

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

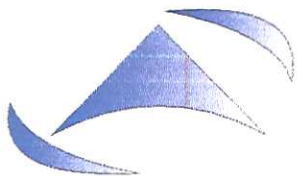
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	8,76	2,28
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	83,70	25,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,55	13,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,44	26,65
TOTAL MAO DE OBRA:					39,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	236,51	248,34
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	39,75	41,74
TOTAL SERVIÇO:					290,08

VALOR SEM ENCARGOS:	357,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	101,07
VALOR COM ENCARGOS:	458,29
VALOR BDI (25.08%):	114,94
VALOR COM BDI:	573,23

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)



**OBRA:** MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**REF.:** TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

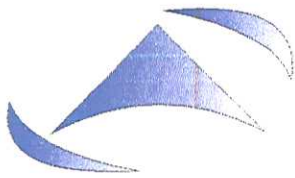
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,77	189,77
TOTAL MATERIAL:						189,77
VALOR SEM ENCARGOS:						192,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						195,59
VALOR BDI (25.08%):						49,05
VALOR COM BDI:						244,64

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,63	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,35	1,17
TOTAL SERVICO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR BDI (25.08%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,31

Tianguá-CE, 04 de maio de 2020

  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 47.784 - D





OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

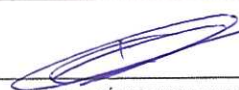
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA

HORISTAS E MENSALISTAS			
Jornada Mensal de Trabalho		220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
Licença Paternidade = 14 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
Horas Produtivas p/ ano		2081,34	H
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13° Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
C1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,84%	3,69%
C2	Férias (Indenizadas)	3,56%	2,72%
C3	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C4	Aviso Prévio trabalhado	0,15%	0,11%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D):</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

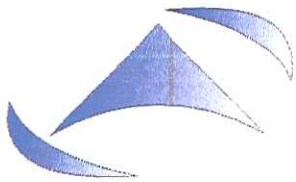
  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA

ENG. CIVIL / ENG. DE SEG. DO TRABALHO

RESP. TÉCNICO

CREA 47.784 - D





OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

**BDI ADOTADO**

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

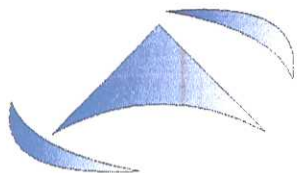
**BDI = 25,08%**

Tianguá - CE, 04 de Maio de 2020

  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA

ENG. CIVIL / ENG. SEG. DO TRABALHO

CREA 47.784 - D



**DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEINFRA;**

**Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 DA FUNASA;**

A DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00 sediada na Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, andar 01, sala 01, centro, Tianguá – CE, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG nº 2000028020651 do CPF nº 008.075.303-52 e do CREA nº 47.784-D DECLARA, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município de Tianguá, Estado do Ceará, que disponibiliza das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros:

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABR.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1.0	Placa Vibratória	TOYAMA TPC60W	2019	Ótimo	01
2.0	Betoneira 400L Trifásica	Maqtron	2014	Bom	01
3.0	Betoneira 400L Monof.	Maqtron	2014	Bom	01
4.0	Carrinho de mão reforçado	TRAMONTINA	2020	Ótimo	04
5.0	Kits de trabalho para pedreiro	Diversos	2020	Ótimo	04
6.0	Andaimes	Fabricação própria	2015	Bom	16
7.0	Kit de equipamento de medição	Diversos	-	Ótimo	01

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1.0	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO	9 ANOS
2.0	ANTONIO ROGÉRIO DA SILVA	ENCARREGADO DE OBRAS	7 ANOS

Tianguá, 30 de abril de 2020

Atenciosamente,

  
**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO