

**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° 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



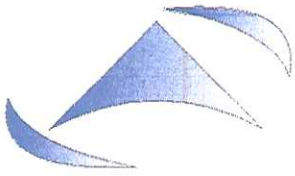
# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO N° CV 0931/17 DA FUNASA.

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS N° 06/2020-SEINFRA

**DATA:** 04 DE MAIO DE 2020

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA N° 47784-D



TIANGUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEINFRA

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para execução dos CONTRATADAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 DA FUNASA, objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEINFRA.

O valor total da proposta é de R\$ 455.077,98 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil e setenta e sete reais e noventa e oito centavos), conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco vírgula zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

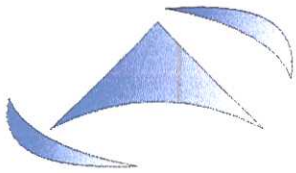
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 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

**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS**

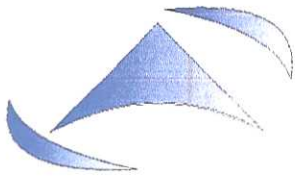
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	CANTEIRO DE OBRA	1,00	R\$ 6.148,53	R\$ 6.148,53
2.0	CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS	10,00	R\$ 35.768,10	R\$ 357.681,00
TOTAL GERAL DA OBRA (S/ BDI):				R\$ 363.829,53
BDI (25,08%):				R\$ 91.248,45
TOTAL GERAL DA OBRA (C/BDI):				R\$ 455.077,98

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 455.077,98 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil e setenta e sete reais e noventa e oito centavos)

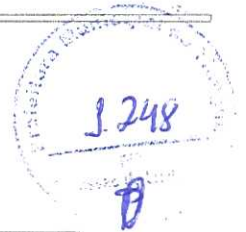
Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA N° 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



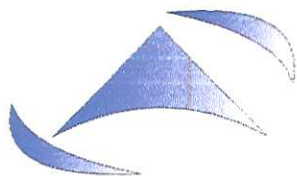
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CANTEIRO DA OBRA PARA DEZ UNIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 6.148,53
1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.332,27	R\$ 3.332,27
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 797,81	R\$ 797,81
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.337,03	R\$ 1.337,03
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 113,57	R\$ 681,42
VALOR GERAL DO CANTEIRO DE OBRAS (S/ BDI):						R\$ 6.148,53

Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 6.148,53 (seis mil e cento e quarenta e oito reais e cinquenta e três centavos)

Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

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

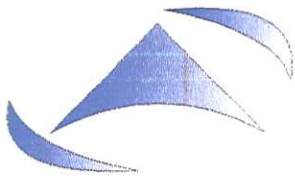


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA UMA UNIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 2.134,28
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	48,00	R\$ 28,61	R\$ 1.373,28
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	R\$ 2,55	R\$ 61,20
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,00	R\$ 2,08	R\$ 99,84
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,98	R\$ 3,75	R\$ 168,68
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	24,00	R\$ 17,97	R\$ 431,28
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 897,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,51	R\$ 22,02	R\$ 121,33
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	11,71	R\$ 60,17	R\$ 704,59
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,51	R\$ 12,95	R\$ 71,35
3.0	FUNDAÇÃO					R\$ 1.519,59
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,75	R\$ 314,10	R\$ 863,78
3.2	XXXX	CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	1,10	R\$ 418,44	R\$ 460,28
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	R\$ 425,06	R\$ 195,53
4.0	ESTRUTURA					R\$ 838,84
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	R\$ 50,17	R\$ 154,52
4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,20	R\$ 13,37	R\$ 350,29
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	27,53	R\$ 6,06	R\$ 166,83
4.4	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,46	R\$ 235,74	R\$ 108,44
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,46	R\$ 127,73	R\$ 58,76
5.0	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)					R\$ 3.482,11
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	114,13	R\$ 30,51	R\$ 3.482,11
6.0	COBERTURA					R\$ 4.242,74
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	61,23	R\$ 45,79	R\$ 2.803,72
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	61,23	R\$ 20,02	R\$ 1.225,82
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,46	R\$ 11,60	R\$ 98,14
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,92	R\$ 6,80	R\$ 115,06
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.080,54

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

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

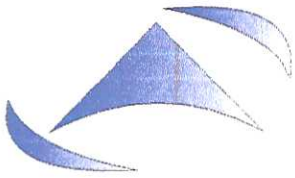


OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA UMA UNIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 60,77	R\$ 60,77
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 4,91	R\$ 98,20
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,62	R\$ 5,36	R\$ 169,48
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,24	R\$ 1,98	R\$ 244,02
7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 3,13	R\$ 37,56
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 10,53	R\$ 21,06
7.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	R\$ 17,41	R\$ 243,74
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 10,03	R\$ 60,18
7.10	83468	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 7,10	R\$ 42,60
7.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 3,08	R\$ 92,40
8.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 3.535,06</b>
8.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 538,47</b>
8.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 85,74	R\$ 428,70
8.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 29,37	R\$ 88,11
8.1.5	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
8.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 643,05</b>
8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 122,11	R\$ 122,11
8.2.2	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE "9"L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	R\$ 26,20	R\$ 26,20
8.2.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 112,79	R\$ 112,79
8.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 41,06	R\$ 41,06
8.2.5	74104/001	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 CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,89
8.3	<b>SUMIDOURO</b>					<b>R\$ 1.256,28</b>
8.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.256,28	R\$ 1.256,28
8.4	<b>TANQUE SÉPTICO</b>					<b>R\$ 1.097,26</b>

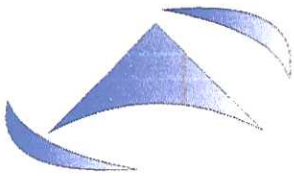


OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA UMA UNIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.097,26	R\$ 1.097,26
<b>9.0 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 874,17</b>
9.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 307,54	R\$ 307,54
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,09	R\$ 9,09
9.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 89,10	R\$ 89,10
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 370,63	R\$ 370,63
9.5	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 97,81	R\$ 97,81
<b>10.0 REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO)</b>						<b>R\$ 6.453,10</b>
10.1	C0776	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, SOBRE REBOCO ATÉ 80CM PREPARO MANUAL	M2	17,94	R\$ 3,83	R\$ 68,71
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,26	R\$ 3,83	R\$ 874,24
10.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	214,10	R\$ 20,78	R\$ 4.449,00
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,16	R\$ 51,94	R\$ 735,47
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,16	R\$ 18,31	R\$ 259,27
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	14,16	R\$ 4,69	R\$ 66,41
<b>11.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 2.852,46</b>
11.1	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO)	M2	37,67	R\$ 33,70	R\$ 1.269,48
11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	2,53	R\$ 81,92	R\$ 207,26
11.3	87622	CONTRAPISO E=5CM	M2	37,67	R\$ 20,31	R\$ 765,08
11.4	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 5,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,07	R\$ 40,52	R\$ 610,64
<b>12.0 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.831,99</b>
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (60X210 CM)	M2	1,00	R\$ 387,51	R\$ 387,51
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (80X210 CM)	M2	4,00	R\$ 387,51	R\$ 1.550,04
12.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	R\$ 62,52	R\$ 312,60
12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	R\$ 28,09	R\$ 421,35
12.5	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00	R\$ 337,67	R\$ 2.026,02



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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA UMA UNIDADE

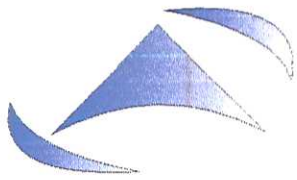
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 373,53	R\$ 134,47
<b>13.0 PINTURAS</b>						<b>R\$ 2.212,81</b>
13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	214,10	R\$ 7,07	R\$ 1.513,69
13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	36,68	R\$ 19,06	R\$ 699,12
<b>14.0 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>						<b>R\$ 729,93</b>
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,30	R\$ 24,35	R\$ 7,31
14.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,15	R\$ 458,29	R\$ 68,74
14.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,00	R\$ 458,29	R\$ 458,29
14.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 195,59	R\$ 195,59
<b>15.0 LIMPEZA</b>						<b>R\$ 83,21</b>
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,980	R\$ 1,85	R\$ 83,21
<b>TOTAL GERAL DA OBRA (S/ BDI):</b>						<b>R\$ 35.768,10</b>

Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 35.768,10 (trinta e cinco mil e setecentos e sessenta e oito reais e dez centavos)

Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

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



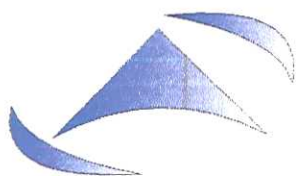


OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS					TOTAL
		01	02	03	04	05	
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	100,00% R\$ 6.148,53	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 6.148,53
<b>UNIDADE HABITACIONAL (10 UNIDADES)</b>							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	100,00% R\$ 21.342,80	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 21.342,80
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	25,00% R\$ 2.243,18	25,00% R\$ 2.243,18	50,00% R\$ 4.486,35	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 8.972,70
3.0	FUNDAÇÃO	25,00% R\$ 3.798,98	25,00% R\$ 3.798,98	50,00% R\$ 7.597,95	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 15.195,90
4.0	ESTRUTURA	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 4.194,20	50,00% R\$ 4.194,20	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 8.388,40
5.0	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 8.705,28	75,00% R\$ 26.115,83	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 34.821,10
6.0	COBERTURA	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 21.213,70	50,00% R\$ 21.213,70	0,00% R\$ -	R\$ 42.427,40
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 2.701,35	75,00% R\$ 8.104,05	0,00% R\$ -	R\$ 10.805,40
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 1.346,18	75,00% R\$ 4.038,53	0,00% R\$ -	R\$ 5.384,70
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 1.607,63	75,00% R\$ 4.822,88	0,00% R\$ -	R\$ 6.430,50
8.3	SUMIDOURO	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 12.562,80	0,00% R\$ -	R\$ 12.562,80
8.4	TANQUE SÉPTICO	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 10.972,60	0,00% R\$ -	R\$ 10.972,60
9.0	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 8.741,70	0,00% R\$ -	R\$ 8.741,70
10.0	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO)	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 16.132,75	25,00% R\$ 16.132,75	50,00% R\$ 32.265,50	R\$ 64.531,00
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 7.131,15	75,00% R\$ 21.393,45	0,00% R\$ -	R\$ 28.524,60
12.0	ESQUADRIAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 48.319,90	0,00% R\$ -	R\$ 48.319,90
13.0	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 11.064,05	50,00% R\$ 11.064,05	R\$ 22.128,10



# 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




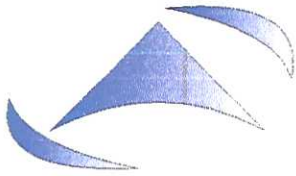
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS					TOTAL
		01	02	03	04	05	
14.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 7.299,30
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.649,65	R\$ 3.649,65	
15.0	LIMPEZA GERAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 832,10
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 832,10	

<b>SUB-TOTAL:</b>	R\$ 33.533,48	R\$ 18.941,63	R\$ 92.527,08	R\$ 171.016,05	R\$ 47.811,30	R\$ 363.829,53
<b>BDI:</b>	R\$ 8.410,20	R\$ 4.750,56	R\$ 23.205,79	R\$ 42.890,83	R\$ 11.991,07	
<b>TOTAL NO MÊS:</b>	R\$ 41.943,68	R\$ 23.692,18	R\$ 115.732,87	R\$ 213.906,88	R\$ 59.802,37	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>	R\$ 41.943,68	R\$ 65.635,86	R\$ 181.368,73	R\$ 395.275,60	R\$ 455.077,98	R\$ 455.077,98

Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

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

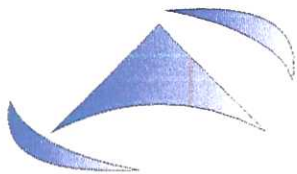


OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DE ACORDO COM O EDITAL**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS					TOTAL
		01	02	03	04	05	
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	100,00% R\$ 6.148,53	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 6.148,53
<b>UNIDADE HABITACIONAL - POR UNIDADE</b>							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	100,00% R\$ 2.134,28	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 21.342,80
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	25,00% R\$ 224,32	25,00% R\$ 224,32	50,00% R\$ 448,64	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 8.972,70
3.0	FUNDAÇÃO	25,00% R\$ 379,90	25,00% R\$ 379,90	50,00% R\$ 759,80	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 15.195,90
4.0	ESTRUTURA	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 419,42	50,00% R\$ 419,42	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 8.388,40
5.0	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 870,53	75,00% R\$ 2.611,58	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	R\$ 34.821,10
6.0	COBERTURA	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 2.121,37	50,00% R\$ 2.121,37	0,00% R\$ -	R\$ 42.427,40
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 270,14	75,00% R\$ 810,41	0,00% R\$ -	R\$ 10.805,40
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 134,62	75,00% R\$ 403,85	0,00% R\$ -	R\$ 5.384,70
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 160,76	75,00% R\$ 482,29	0,00% R\$ -	R\$ 6.430,50
8.3	SUMIDOURO	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 1.256,28	0,00% R\$ -	R\$ 12.562,80
8.4	TANQUE SÉPTICO	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 1.097,26	0,00% R\$ -	R\$ 10.972,60
9.0	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 874,17	0,00% R\$ -	R\$ 8.741,70
10.0	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO)	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 1.613,28	25,00% R\$ 1.613,28	50,00% R\$ 3.226,55	R\$ 64.531,00
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	25,00% R\$ 713,12	75,00% R\$ 2.139,35	0,00% R\$ -	R\$ 28.524,60
12.0	ESQUADRIAS	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 4.831,99	0,00% R\$ -	R\$ 48.319,90
13.0	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 1.106,41	50,00% R\$ 1.106,41	R\$ 22.128,10



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



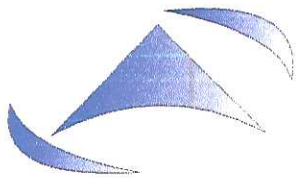
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DE ACORDO COM O EDITAL

ITEM	SERVIÇOS	MÊS					TOTAL
		01	02	03	04	05	
14.0	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 7.299,30
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,97	R\$ 364,97	
15.0	LIMPEZA GERAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 832,10
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,21	

<b>SUB-TOTAL:</b>	R\$ 33.533,48	R\$ 18.941,63	R\$ 92.527,08	R\$ 171.016,05	R\$ 47.811,30	R\$ 363.829,53
<b>BDI:</b>	R\$ 8.410,20	R\$ 4.750,56	R\$ 23.205,79	R\$ 42.890,83	R\$ 11.991,07	
<b>TOTAL NO MÊS:</b>	R\$ 41.943,68	R\$ 23.692,18	R\$ 115.732,87	R\$ 213.906,88	R\$ 59.802,37	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>	R\$ 41.943,68	R\$ 65.635,86	R\$ 181.368,73	R\$ 395.275,60	R\$ 455.077,98	R\$ 455.077,98

Tianguá - CE, 04 de maio de 2020

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

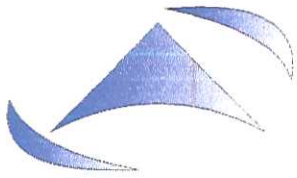


OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,37	203,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,37	50,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,32	172,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	427,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,06	98,06
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,19	62,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,60	431,60
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	12,76	548,68
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,83	8,49
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,99	63,99
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,19	19,37
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,17	13,02
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	5,96	35,76
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	30,98	61,96
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,95	60,80
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,26	21,78
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,32	16,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,23	49,22
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,45	10,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,36	161,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,75	11,50
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,97	20,97



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

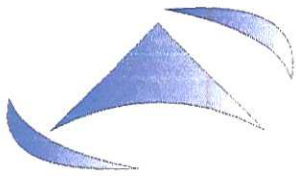
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,69	26,07
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,89	17,67
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,23	9,69
TOTAL MATERIAL:					1834,11	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	219,55	71,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	14,49	306,61
TOTAL SERVICOS:					377,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.739,47	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					692,80	
VALOR COM ENCARGOS:					3.332,27	
VALOR BDI (25.08%):					835,73	
VALOR COM BDI:					4.168,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,37	50,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,32	34,57
TOTAL MAO DE OBRA:					85,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,75	12,75
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,92	69,92
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,51	25,10
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	263,65	131,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,31	21,24
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	27,88	278,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,39	61,95
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,32	4,16
TOTAL MATERIAL:					605,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	219,55	27,44
TOTAL SERVICOS:					27,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					718,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					79,09	
VALOR COM ENCARGOS:					797,81	
VALOR BDI (25.08%):					200,09	
VALOR COM BDI:					997,90	



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

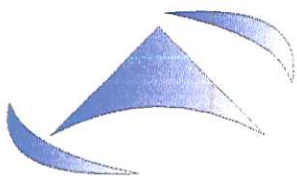
REF.: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERADA / SINAPI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,98	43,98
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,83	229,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,14	327,14
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,08	8,32
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,57	5,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,76	22,56
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	62,16	62,16
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	371,70	371,70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	241,07	241,07
TOTAL MATERIAL:						1337,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.337,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.337,03
VALOR BDI (25.08%):						335,33
VALOR COM BDI:						1.672,36

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,32	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,11	26,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,62	10,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,09	58,91
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,32	1,25
TOTAL MATERIAL:						97,41
VALOR SEM ENCARGOS:						106,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						113,57
VALOR BDI (25.08%):						28,48
VALOR COM BDI:						142,05



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

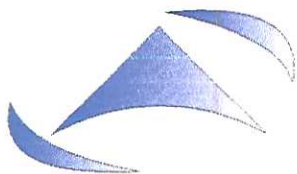
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,44	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						28,61
VALOR BDI (25.08%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,79

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	90,71	0,94
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,76	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	4,44	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (25.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,19

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,44	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (25.08%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,60

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	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**

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,55	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,44	0,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,28	0,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,46	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,55	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,74	0,17

TOTAL MATERIAL: 1,08

VALOR SEM ENCARGOS: 2,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,24

VALOR COM ENCARGOS: 3,75

VALOR BDI (25.08%): 0,94

VALOR COM BDI: 4,69

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	90,71	16,80

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,80

VALOR SEM ENCARGOS: 16,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 17,97

VALOR BDI (25.08%): 4,51

VALOR COM BDI: 22,48

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,44	11,77

TOTAL MAO DE OBRA: 11,77

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,25

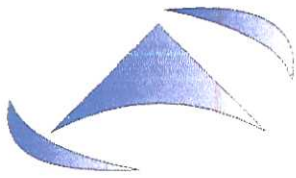
VALOR COM ENCARGOS: 22,02

VALOR BDI (25.08%): 5,52

VALOR COM BDI: 27,54

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	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

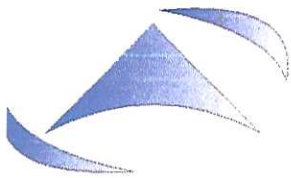


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

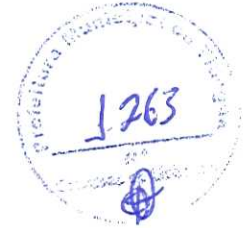
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,44	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,85	46,04
TOTAL MATERIAL:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						60,17
VALOR BDI (25.08%):						15,09
VALOR COM BDI:						75,26

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,06	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,42	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,80
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,44	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (25.08%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,20

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,55	55,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,44	40,86
TOTAL MAO DE OBRA:						96,52
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,49	9,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67	20,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						133,52
VALOR SEM ENCARGOS:						230,04



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 ENCARGOS (87.01%):	84,06
VALOR COM ENCARGOS:	314,10
VALOR BDI (25.08%):	78,78
VALOR COM BDI:	392,88

CP-ITEM-3.2-PMT - CONCRETO MAGRO E=8CM (M3)

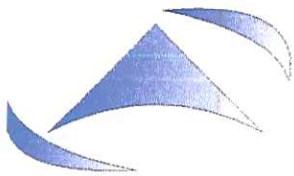
/ICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-338676	CONCRETO MAGRO E=8CM - DE ACORDO COM O EDITAL	PRÓPRIA	M3	1,00000000	418,44	418,44
TOTAL SERVIÇO:					418,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					418,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					418,44	
VALOR BDI (25.08%):					104,94	
VALOR COM BDI:					523,38	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,55	19,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,44	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					64,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,49	28,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,60	64,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	50,95	31,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	57,50	15,12
TOTAL MATERIAL:					305,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					369,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,79	
VALOR COM ENCARGOS:					425,06	
VALOR BDI (25.08%):					106,61	
VALOR COM BDI:					531,67	

74202/001 - LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,89	1,83



# 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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	22,75	22,75
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,00	2,03
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,83	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,34	1,25

TOTAL MATERIAL: 28,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,01
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	6,48

TOTAL SERVICOS: 16,69

VALOR SEM ENCARGOS: 44,84

VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,33

VALOR COM ENCARGOS: 50,17

VALOR BDI (25.08%): 12,58

VALOR COM BDI: 62,75

### 184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

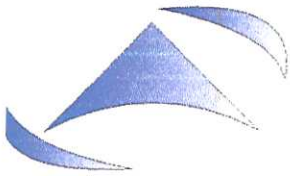
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	0,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	4,67
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	1,56

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil  
CREA Nº 47784-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

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	196,33	2,36
TOTAL SERVIÇO:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,37
VALOR BDI (25.08%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,72

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

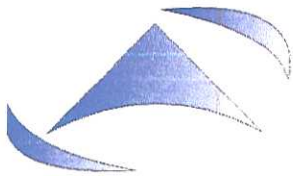
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,09	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,55	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,60	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (25.08%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,58

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,44	26,65
TOTAL MAO DE OBRA:						26,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:						114,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,79	5,33
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,78	42,45

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Lamas 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

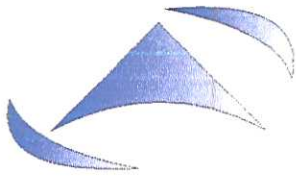
TOTAL SERVIÇO:	47,78
VALOR SEM ENCARGOS:	201,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,56
VALOR COM ENCARGOS:	235,74
VALOR BDI (25.08%):	59,12
VALOR COM BDI:	294,86

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,55	32,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,44	35,53
TOTAL MAO DE OBRA:					68,27
VALOR SEM ENCARGOS:					68,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					59,46
VALOR COM ENCARGOS:					127,73
VALOR BDI (25.08%):					32,03
VALOR COM BDI:					159,76

87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,18	0,93
0037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	39,39	0,37
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,00	13,35
TOTAL MATERIAL:					14,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	265,90	2,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	10,44	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	8,35	2,46
TOTAL SERVIÇO:					11,39
VALOR SEM ENCARGOS:					26,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					30,51
VALOR BDI (25.08%):					7,65
VALOR COM BDI:					38,16



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**

**92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	1,86	5,86
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	16,33	10,30
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	8,42	15,78
0020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,06	0,77
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,98	0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,07	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,51</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,89	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,40	3,82
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	10,17	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	9,36	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,28</b>

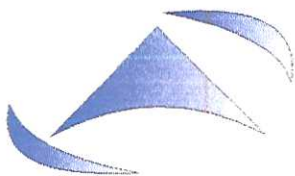
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,79</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,27</b>

**94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,44	12,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,35	3,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,57	1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	10,17	0,38
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	9,36	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,58</b>
----------------------------	--------------



# 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 ENCARGOS (88.68%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,02
VALOR BDI (25.08%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,04

### 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,14	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,42	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,01170000	248,93	2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	8,35	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	9,57	1,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	10,17	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	9,36	0,08
TOTAL SERVIÇO:					6,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,81	
VALOR COM ENCARGOS:					11,60	
VALOR BDI (25.08%):					2,91	
VALOR COM BDI:					14,51	

### C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,44	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	276,75	0,55
TOTAL SERVIÇO:					0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,96	
VALOR COM ENCARGOS:					6,80	

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

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