

## PROPOSTA DE PREÇOS

Tianguá, 31 de Outubro de 2017

À Comissão de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02 / 2017 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS nº 02/2017 - SEDUC, pelo preço global de R\$ 471.492,00 (Quatrocentos e setenta e um mil, quatrocentos e noventa e dois reais.) Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

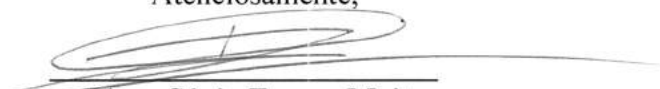
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Diego Sávio Tomaz Moita, Carteira de Identidade nº. 2000028020651, Órgão Expedidor SSP-CE, CPF nº 008.075.303-52 e CREA-CE nº 47.784-D, como representante legal e responsável técnico desta empresa.

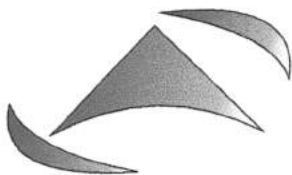
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
Sócio Adm./Resp. Técnico  
CREA/CE 47.784



# 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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

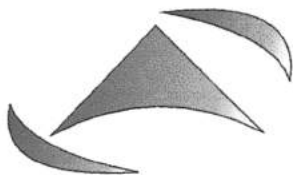
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.953,81</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,02	R\$ 750,12
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,85	R\$ 30,61	R\$ 1.862,62
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	R\$ 13,26	R\$ 152,09
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	R\$ 5,10	R\$ 87,21
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 44,02	R\$ 88,04
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 8,17	R\$ 13,73
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.107,31</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	R\$ 23,56	R\$ 665,57
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,51	R\$ 12,30	R\$ 768,87
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	R\$ 64,42	R\$ 8.672,86
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.024,47</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	R\$ 277,08	R\$ 266,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	R\$ 337,13	R\$ 465,24
3.3	C3025	CONCRETO MAGRO FCK = 13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	R\$ 376,02	R\$ 413,62
3.4	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	14,42	R\$ 1.743,33	R\$ 25.138,82
3.5	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	5,96	R\$ 1.743,33	R\$ 10.390,25
3.6	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ VIGAS)	M3	4,79	R\$ 1.743,33	R\$ 8.350,55
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 13.827,52</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	R\$ 36,62	R\$ 13.097,88
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	R\$ 975,37	R\$ 614,48
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	R\$ 57,58	R\$ 115,16
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 50.055,79</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

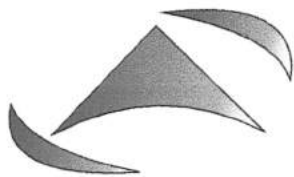


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	717,25	R\$ 4,10	R\$ 2.940,73
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	R\$ 7,78	R\$ 363,64
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	484,67	R\$ 21,24	R\$ 10.294,39
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	46,74	R\$ 22,75	R\$ 1.063,34
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	R\$ 22,91	R\$ 5.548,34
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	414,98	R\$ 66,39	R\$ 27.550,52
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	414,98	R\$ 5,53	R\$ 2.294,84
<b>6.0</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 75.276,13</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	272,00	R\$ 35,08	R\$ 9.541,76
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	R\$ 78,05	R\$ 3.648,06
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	R\$ 109,86	R\$ 3.869,27
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	R\$ 67,07	R\$ 27.316,27
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	R\$ 39,00	R\$ 15.883,92
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	R\$ 26,90	R\$ 5.038,37
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	R\$ 16,97	R\$ 1.620,30
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	R\$ 7,29	R\$ 696,05
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM. INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	123,89	R\$ 58,98	R\$ 7.307,03
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	8,92	R\$ 17,09	R\$ 152,44



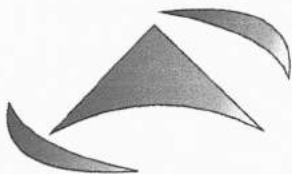
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	R\$ 22,72	R\$ 202,66
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 29.191,40</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	R\$ 470,54	R\$ 4.705,40
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 243,44	R\$ 934,81
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,2	R\$ 27,63	R\$ 530,50
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	R\$ 5,43	R\$ 104,26
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,71	R\$ 188,52
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 16,24	R\$ 64,96
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	R\$ 164,28	R\$ 6.663,20
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	37,44	R\$ 146,16	R\$ 5.472,23
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	R\$ 238,25	R\$ 8.920,08
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	R\$ 49,46	R\$ 1.607,45
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.493,79</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	R\$ 22,61	R\$ 87,05
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	R\$ 13,15	R\$ 30,25
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	R\$ 5,23	R\$ 117,62
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 872,99	R\$ 872,99
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 20,37	R\$ 20,37
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 102,67	R\$ 308,01
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 18,04	R\$ 90,20
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 42,93	R\$ 85,86
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,75	R\$ 19,50
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 25,85	R\$ 51,70
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 7,16	R\$ 21,48
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 33,13	R\$ 33,13
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 384,78	R\$ 769,56
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.852,91	R\$ 1.852,91

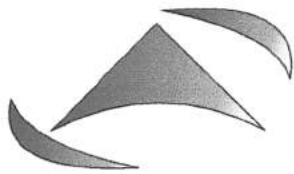


**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 345,52	R\$ 345,52
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 176,77	R\$ 176,77
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 145,03	R\$ 145,03
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 130,77	R\$ 392,31
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 19.244,75</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 12,31	R\$ 73,86
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	R\$ 81,95	R\$ 4.507,25
9.3	93043	LÂMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	R\$ 35,85	R\$ 358,50
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,75	R\$ 21,50
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,36	R\$ 16,36
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 24,97	R\$ 99,88
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 28,64	R\$ 57,28
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 10,65	R\$ 319,50
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 134,66	R\$ 269,32
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	R\$ 148,31	R\$ 13.496,21
<b>10.0</b>		<b>PISOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.163,23</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	327,89	R\$ 24,98	R\$ 8.190,69
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,60	R\$ 26,83	R\$ 2.162,50
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	R\$ 63,76	R\$ 20.906,27
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	R\$ 5,53	R\$ 1.813,23
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 68,08	R\$ 367,63
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	75,83	R\$ 17,97	R\$ 1.362,67
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	65,48	R\$ 158,22	R\$ 10.360,25
<b>11.0</b>		<b>PINTURAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 28.654,89</b>



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

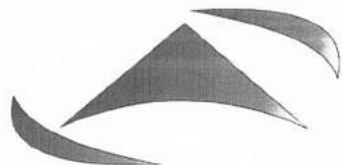
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	R\$ 9,79	R\$ 1.607,71
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	373,14	R\$ 15,09	R\$ 5.630,68
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	R\$ 12,07	R\$ 3.661,43
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	920,21	R\$ 13,64	R\$ 12.551,66
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICO EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	94,74	R\$ 10,48	R\$ 992,88
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,20	R\$ 12,08	R\$ 558,10
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	R\$ 13,36	R\$ 617,23
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,06	R\$ 23,30	R\$ 2.727,50
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	R\$ 10,61	R\$ 307,69
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.262,22</b>
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	R\$ 243,83	R\$ 1.921,38
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 682,35	R\$ 682,35
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$ 213,42	R\$ 1.280,52
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	11,86	R\$ 154,07	R\$ 1.827,27
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	R\$ 1,90	R\$ 550,70
<b>13.0</b>	<b>MURO EXTERNO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 61.654,70</b>
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	R\$ 172,45	R\$ 61.081,79
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	R\$ 166,06	R\$ 572,91

<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>R\$ 392.910,00</b>
<b>BDI 20,00%:</b>		<b>R\$ 78.582,00</b>
<b>TOTAL GLOBAL:</b>		<b>R\$ 471.492,00</b>

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 471.492,00 (quatrocentos e setenta e um mil, quatrocentos e noventa e dois reais)

Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

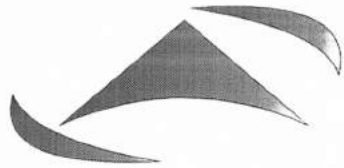
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.953,81	R\$ 3.544,57	1%	R\$ 3.544,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.544,57
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.107,31	R\$ 12.128,77	3%	R\$ 12.128,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.128,77
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 45.024,47	R\$ 54.029,37	11%	R\$ 54.029,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.029,37
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	ALVENARIAS	R\$ 13.827,52	R\$ 16.593,02	4%	R\$ 8.296,51	R\$ 8.296,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.593,02
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 50.055,79	R\$ 60.066,95	13%	R\$ -	R\$ 48.053,56	R\$ 12.013,39	R\$ -	R\$ 60.066,95
					0,00%	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
6.0	COBERTURAS	R\$ 75.276,13	R\$ 90.331,35	19%	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.165,68	R\$ 45.165,68	R\$ 90.331,35
					0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 29.191,40	R\$ 35.029,68	7%	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.520,77	R\$ 10.508,90	R\$ 35.029,68
					0,00%	0,00%	70,00%	30,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.493,79	R\$ 6.592,54	1%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.977,76	R\$ 4.614,78	R\$ 6.592,54
					0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.244,75	R\$ 23.093,70	5%	R\$ -	R\$ 4.618,74	R\$ 6.928,11	R\$ 11.546,85	R\$ 23.093,70
					0,00%	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
10.0	PISOS	R\$ 45.163,23	R\$ 54.195,88	11%	R\$ -	R\$ 16.258,76	R\$ 27.097,94	R\$ 10.839,18	R\$ 54.195,88
					0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
11.0	PINTURAS	R\$ 28.654,89	R\$ 34.385,86	7%	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.877,17	R\$ 27.508,69	R\$ 34.385,86
					0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





# 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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
12.0	DIVERSOS	R\$ 6.262,22	R\$ 7.514,66	2%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.514,66	R\$ 7.514,66
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	MURO EXTERNO	R\$ 61.654,70	R\$ 73.985,64	16%	R\$ 36.992,82	R\$ 36.992,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.985,64
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 392.910,00</b>	<b>R\$ 471.492,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 114.992,04</b>	<b>R\$ 114.220,39</b>	<b>R\$ 124.580,83</b>	<b>R\$ 117.698,74</b>	<b>R\$ 471.492,00</b>
R\$ (ACUM.)					<b>R\$ 114.992,04</b>	<b>R\$ 229.212,43</b>	<b>R\$ 353.793,26</b>	<b>R\$ 471.492,00</b>	
% (PER.)					24,39%	24,23%	26,42%	24,96%	
% (ACUM.)					24,39%	48,61%	75,04%	100,00%	

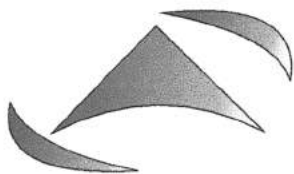
Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





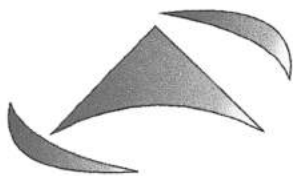


**OBRA:** REFORMA DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.820,49</b>
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	53,30	R\$ 30,61	R\$ 1.631,51
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	R\$ 5,10	R\$ 87,21
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 44,02	R\$ 88,04
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 8,17	R\$ 13,73
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 661,99</b>
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,82	R\$ 12,30	R\$ 661,99
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 12.861,09</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,10	R\$ 4,10	R\$ 70,11
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,10	R\$ 21,24	R\$ 363,20
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,80	R\$ 66,39	R\$ 11.472,19
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	172,80	R\$ 5,53	R\$ 955,58
<b>6.0</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.636,91</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,00	R\$ 35,08	R\$ 4.490,24
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	R\$ 26,90	R\$ 5.038,37
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM. INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	80,59	R\$ 58,98	R\$ 4.753,20
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	R\$ 17,09	R\$ 152,44
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	R\$ 22,72	R\$ 202,66
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.705,20</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 470,54	R\$ 1.882,16

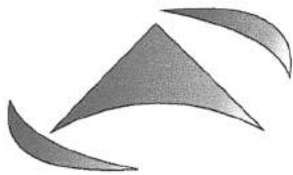


OBRA: REFORMA DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	R\$ 243,44	R\$ 934,81
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,20	R\$ 27,63	R\$ 530,50
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	R\$ 5,43	R\$ 104,26
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,71	R\$ 188,52
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 16,24	R\$ 64,96
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 511,26</b>
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 20,37	R\$ 20,37
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 102,67	R\$ 308,01
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 18,04	R\$ 90,20
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,75	R\$ 19,50
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 25,85	R\$ 51,70
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 7,16	R\$ 21,48
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 432,36</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 12,31	R\$ 73,86
9.3	93043	LÂMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	R\$ 35,85	R\$ 358,50
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.162,50</b>
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,60	R\$ 26,83	R\$ 2.162,50
<b>11.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 12.996,54</b>
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	208,92	R\$ 15,09	R\$ 3.152,60
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	564,09	R\$ 13,64	R\$ 7.694,12
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	48,00	R\$ 10,48	R\$ 503,04
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,04	R\$ 12,08	R\$ 314,56
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,04	R\$ 13,36	R\$ 347,89
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,04	R\$ 23,30	R\$ 676,63
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	R\$ 10,61	R\$ 307,69
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.201,90</b>
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	R\$ 243,83	R\$ 1.921,38
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$ 213,42	R\$ 1.280,52
<b>13.0</b>	<b>MURO EXTERNO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 61.654,70</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:** REFORMA DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

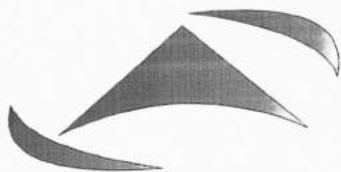
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	R\$ 172,45	R\$ 61.081,79
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	R\$ 166,06	R\$ 572,91

<b>TOTAL SEM BDI:</b>		R\$ 114.644,94
<b>BDI 20,00%:</b>		R\$ 22.928,99
<b>TOTAL GLOBAL:</b>		R\$ 137.573,93

Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



**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:** REFORMA DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

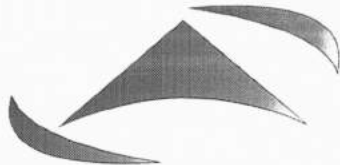
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.820,49	R\$ 2.184,59	2%	R\$ 2.184,59 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 2.184,59 100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 661,99	R\$ 794,38	1%	R\$ 794,38 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 794,38 100,00%
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
4.0	ALVENARIAS				R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 12.861,09	R\$ 15.433,31	11%	R\$ - 0,00%	R\$ 12.346,65 80,00%	R\$ 3.086,66 20,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 15.433,31 100,00%
6.0	COBERTURAS	R\$ 14.636,91	R\$ 17.564,30	13%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 8.782,15 50,00%	R\$ 8.782,15 50,00%	R\$ 17.564,30 100,00%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 3.705,20	R\$ 4.446,24	3%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.112,37 70,00%	R\$ 1.333,87 30,00%	R\$ 4.446,24 100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 511,26	R\$ 613,51	0%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 184,05 30,00%	R\$ 429,46 70,00%	R\$ 613,51 100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 432,36	R\$ 518,83	0%	R\$ - 0,00%	R\$ 103,77 20,00%	R\$ 155,65 30,00%	R\$ 259,42 50,00%	R\$ 518,83 100,00%
10.0	PISOS	R\$ 2.162,50	R\$ 2.595,00	2%	R\$ - 0,00%	R\$ 778,50 30,00%	R\$ 1.297,50 50,00%	R\$ 519,00 20,00%	R\$ 2.595,00 100,00%
11.0	PINTURAS	R\$ 12.996,54	R\$ 15.595,85	11%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.119,17 20,00%	R\$ 12.476,68 80,00%	R\$ 15.595,85 100,00%

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Meita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





OBRA: REFORMA DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

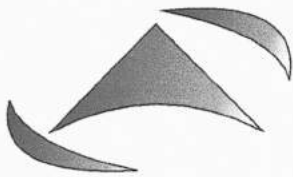
ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
12.0	DIVERSOS	R\$ 3.201,90	R\$ 3.842,28	3%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.842,28	R\$ 3.842,28
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	MURO EXTERNO	R\$ 61.654,70	R\$ 73.985,64	54%	R\$ 36.992,82	R\$ 36.992,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.985,64
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 114.644,94</b>	<b>R\$ 137.573,93</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 39.971,79</b>	<b>R\$ 50.221,73</b>	<b>R\$ 19.737,55</b>	<b>R\$ 27.642,86</b>	<b>R\$ 137.573,93</b>
				R\$ (ACUM.)	<b>R\$ 39.971,79</b>	<b>R\$ 90.193,52</b>	<b>R\$ 109.931,07</b>	<b>R\$ 137.573,93</b>	
				% (PER.)	29,05%	36,51%	14,35%	20,09%	
				%(ACUM.)	29,05%	65,56%	79,91%	100,00%	

Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





# 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:** AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

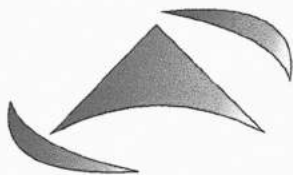
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.133,32</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,02	R\$ 750,12
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,55	R\$ 30,61	R\$ 231,11
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	R\$ 13,26	R\$ 152,09
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 9.445,32</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	R\$ 23,56	R\$ 665,57
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,69	R\$ 12,30	R\$ 106,89
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	R\$ 64,42	R\$ 8.672,86
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.024,47</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	R\$ 277,08	R\$ 266,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	R\$ 337,13	R\$ 465,24
3.3	C3025	CONCRETO MAGRO FCK = 13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	R\$ 376,02	R\$ 413,62
3.4	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	14,42	R\$ 1.743,33	R\$ 25.138,82
3.5	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	5,96	R\$ 1.743,33	R\$ 10.390,25
3.6	COMP. 1	CONCRETO ARMADO FCK= 25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ VIGAS)	M3	4,79	R\$ 1.743,33	R\$ 8.350,55
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 13.827,52</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	R\$ 36,62	R\$ 13.097,88
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	R\$ 975,37	R\$ 614,48
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	R\$ 57,58	R\$ 115,16
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 37.194,70</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	700,15	R\$ 4,10	R\$ 2.870,62
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	R\$ 7,78	R\$ 363,64
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	467,57	R\$ 21,24	R\$ 9.931,19

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELENCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomáz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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:** AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

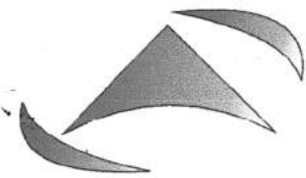
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	46,74	R\$ 22,75	R\$ 1.063,34
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	R\$ 22,91	R\$ 5.548,34
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	242,18	R\$ 66,39	R\$ 16.078,33
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	242,18	R\$ 5,53	R\$ 1.339,26
<b>6.0</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 60.639,21</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	R\$ 35,08	R\$ 5.051,52
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	R\$ 78,05	R\$ 3.648,06
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	R\$ 109,86	R\$ 3.869,27
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	R\$ 67,07	R\$ 27.316,27
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	R\$ 39,00	R\$ 15.883,92
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	R\$ 16,97	R\$ 1.620,30
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	R\$ 7,29	R\$ 696,05
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM. INCL. CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	43,30	R\$ 58,98	R\$ 2.553,83
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 25.486,20</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 470,54	R\$ 2.823,24
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	R\$ 164,28	R\$ 6.663,20
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	37,44	R\$ 146,16	R\$ 5.472,23
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	R\$ 238,25	R\$ 8.920,08
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	R\$ 49,46	R\$ 1.607,45
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.982,53</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	R\$ 22,61	R\$ 87,05

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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:** AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

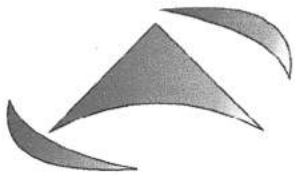
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	R\$ 13,15	R\$ 30,25
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	R\$ 5,23	R\$ 117,62
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 872,99	R\$ 872,99
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 42,93	R\$ 85,86
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 33,13	R\$ 33,13
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 384,78	R\$ 769,56
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.852,91	R\$ 1.852,91
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 345,52	R\$ 345,52
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 176,77	R\$ 176,77
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 145,03	R\$ 145,03
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 130,77	R\$ 392,31
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 18.812,39</b>
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	R\$ 81,95	R\$ 4.507,25
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,75	R\$ 21,50
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,36	R\$ 16,36
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 24,97	R\$ 99,88
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 28,64	R\$ 57,28
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 10,65	R\$ 319,50
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 134,66	R\$ 269,32
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	R\$ 148,31	R\$ 13.496,21
<b>10.0</b>		<b>PISOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 43.000,73</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	327,89	R\$ 24,98	R\$ 8.190,69
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	R\$ 63,76	R\$ 20.906,27
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	R\$ 5,53	R\$ 1.813,23
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 68,08	R\$ 367,63
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	75,83	R\$ 17,97	R\$ 1.362,67

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELENCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





# 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: 06.188508-8  
deltacon-locacoes@hotmail.com



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT	V.TOTAL
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	65,48	R\$ 158,22	R\$ 10.360,25
<b>11.0</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 15.658,34</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	R\$ 9,79	R\$ 1.607,71
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	164,22	R\$ 15,09	R\$ 2.478,08
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	R\$ 12,07	R\$ 3.661,43
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	356,13	R\$ 13,64	R\$ 4.857,55
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICA EM TETO, 2 DEMÃOS	M2	46,74	R\$ 10,48	R\$ 489,84
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	R\$ 12,08	R\$ 243,53
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	R\$ 13,36	R\$ 269,34
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,02	R\$ 23,30	R\$ 2.050,87
<b>12.0</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.060,32</b>
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 682,35	R\$ 682,35
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	11,86	R\$ 154,07	R\$ 1.827,27
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	R\$ 1,90	R\$ 550,70

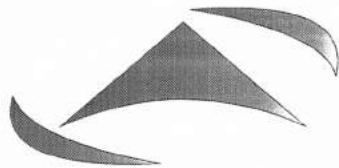
**TOTAL SEM BDI:** R\$ 278.265,06

**BDI 20,00%:** R\$ 55.653,01

**TOTAL GLOBAL:** R\$ 333.918,07

Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



OBRA: AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

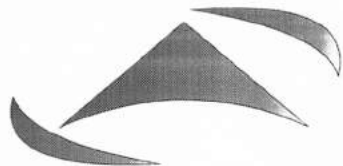
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.133,32	R\$ 1.359,98	0%	R\$ 1.359,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.359,98
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.445,32	R\$ 11.334,39	3%	R\$ 11.334,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.334,39
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 45.024,47	R\$ 54.029,37	16%	R\$ 54.029,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.029,37
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	ALVENARIAS	R\$ 13.827,52	R\$ 16.593,02	5%	R\$ 8.296,51	R\$ 8.296,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.593,02
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 37.194,70	R\$ 44.633,64	13%	R\$ -	R\$ 35.706,92	R\$ 8.926,73	R\$ -	R\$ 44.633,64
					0,00%	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
6.0	COBERTURAS	R\$ 60.639,21	R\$ 72.767,06	22%	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.383,53	R\$ 36.383,53	R\$ 72.767,06
					0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 25.486,20	R\$ 30.583,44	9%	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.408,41	R\$ 9.175,03	R\$ 30.583,44
					0,00%	0,00%	70,00%	30,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.982,53	R\$ 5.979,03	2%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.793,71	R\$ 4.185,32	R\$ 5.979,03
					0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.812,39	R\$ 22.574,87	7%	R\$ -	R\$ 4.514,97	R\$ 6.772,46	R\$ 11.287,43	R\$ 22.574,87
					0,00%	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
10.0	PISOS	R\$ 43.000,73	R\$ 51.600,88	15%	R\$ -	R\$ 15.480,26	R\$ 25.800,44	R\$ 10.320,18	R\$ 51.600,88
					0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
11.0	PINTURAS	R\$ 15.658,34	R\$ 18.790,01	6%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.758,00	R\$ 15.032,01	R\$ 18.790,01
					0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	100,00%

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





**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

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

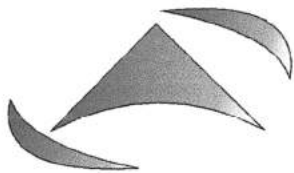
ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
					30	60	90	120	TOTAIS
12.0	DIVERSOS	R\$ 3.060,32	R\$ 3.672,38	1%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.672,38	R\$ 3.672,38
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	MURO EXTERNO				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 278.265,06</b>	<b>R\$ 333.918,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 75.020,25</b>	<b>R\$ 63.998,66</b>	<b>R\$ 104.843,28</b>	<b>R\$ 90.055,88</b>	<b>R\$ 333.918,07</b>
				R\$ (ACUM.)	R\$ 75.020,25	R\$ 139.018,91	R\$ 243.862,19	R\$ 333.918,07	
				% (PER.)	22,47%	19,17%	31,40%	26,97%	
				%(ACUM.)	22,47%	41,63%	73,03%	100,00%	

Tianguá - CE, 30 de outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Malta  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





**OBJETO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

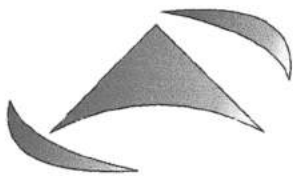
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS	ADOT.
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,55%
1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,88%
1.3 - RISCOS (R)	0,50%
<b>II - BENEFÍCIOS</b>	
2.1 - GARANTIA/SEGUROS (S + G)	0,30%
2.2 - LUCRO (L)	2,96%
<b>III - TRIBUTOS (I)</b>	<b>10,55%</b>
3.1 - ISS	2,40%
3.2 - PIS	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%
3.4 - CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I.</b>	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	20,00%
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>	<b>20,00%</b>

Tinguá - CE, 26 de Outubro de 2017

*Diego Sávio Tomaz Moita*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. SEG. DO TRABALHO  
CREA 47.784 - D



**OBJETO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

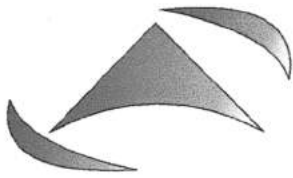
**ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA/CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário - Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,56%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D):</b>		<b>87,01%</b>

Tianguá - CE, 26 de Outubro de 2017

**Diego Sávio Tomaz Moita**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEG. DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA 47.784 - D



**OBJETO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

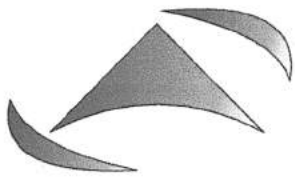
**ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI/CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário - Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,99%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,67%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	11,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,75%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	2,44%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%
C5	Indenização Adicional	0,61%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,48%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,63%</b>
<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D):</b>		<b>88,66%</b>

Tianguá - CE, 26 de Outubro de 2017

**Diego Sávio Tomaz Moita**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEG. DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA 47.784 - D



# DELTACON

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



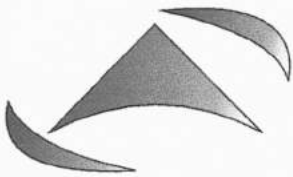
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 4,76	R\$ 9,5102
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 9,5102</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 14,41	R\$ 64,8513
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 11,69	R\$ 11,6928
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 28,74	R\$ 29,3197
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	R\$ 9,16	R\$ 1,3739
					<b>SUBTOTAL MATERIAIS: R\$ 107,2377</b>
					<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 116,75</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 8,27</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 25,00</b>
					<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 125,02</b>
					<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 150,02</b>
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3,0000	R\$ 4,76	R\$ 14,2653
12391	PEDREIRO	H	0,3000	R\$ 7,02	R\$ 2,1047
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 16,3700</b>
					<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 16,37</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 14,24</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 6,12</b>
					<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 30,61</b>
					<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 36,73</b>
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,3000	R\$ 4,76	R\$ 6,1816
12391	PEDREIRO	H	0,1300	R\$ 7,02	R\$ 0,9120
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,0937</b>
					<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 7,09</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 6,17</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 2,65</b>
					<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 13,26</b>
					<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 15,91</b>
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5000	R\$ 4,76	R\$ 2,3776
12391	PEDREIRO	H	0,0500	R\$ 7,02	R\$ 0,3508
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2,7283</b>
					<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 2,73</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 2,37</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

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: 06.18860844  
deltacon-locacoes@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

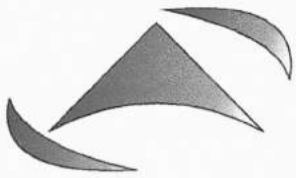
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				BDI (20,00%): R\$	1,02
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	5,10
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	6,12
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 4,76	R\$ 9,5102
12391	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,02	R\$ 14,0314
	<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>				<b>23,5416</b>
				CUSTO PARCIAL: R\$	23,54
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$	20,48
				BDI (20,00%): R\$	8,80
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	44,02
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	52,82
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	0,8000	R\$ 4,76	R\$ 3,8041
12391	PEDREIRO	H	0,0800	R\$ 7,02	R\$ 0,5613
	<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>				<b>4,3653</b>
				CUSTO PARCIAL: R\$	4,37
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$	3,80
				BDI (20,00%): R\$	1,63
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	8,17
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	9,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	2,6500	R\$ 4,76	R\$ 12,6010
	<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>				<b>12,6010</b>
				CUSTO PARCIAL: R\$	12,60
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$	10,96
				BDI (20,00%): R\$	4,71
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	23,56
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	28,27
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 4,76	R\$ 3,4237
	<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>				<b>3,4237</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
10578	CAM NHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 17,78	R\$ 4,2667
	<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO): R\$</b>				<b>4,2667</b>
				CUSTO PARCIAL: R\$	7,69
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$	4,61
				BDI (20,00%): R\$	2,46

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				BDI (20,00%): R\$	67,43
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	337,13
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	404,56
C3025	CONCRETO MAGRO FCK = 13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	R\$ 4,76	R\$ 28,5306
12391	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,02	R\$ 14,0314
				<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>	<b>42,5620</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	R\$ 267,23	R\$ 267,2332
				<b>SUBTOTAL SERVIÇOS: R\$</b>	<b>267,2332</b>
				<b>CUSTO PARCIAL: R\$</b>	<b>309,80</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$</b>	<b>66,22</b>
				<b>BDI (20,00%): R\$</b>	<b>75,20</b>
				<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$</b>	<b>376,02</b>
				<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$</b>	<b>451,22</b>

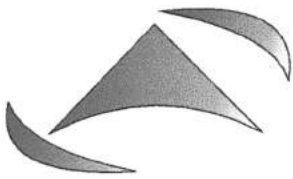
COMP. 01	CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
378	ARMADOR	H	6,1500	R\$ 11,60	R\$ 71,3117
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	R\$ 11,60	R\$ 5,7977
4750	PEDREIRO	H	4,0000	R\$ 11,60	R\$ 46,3816
6111	SERVENTE	H	6,1500	R\$ 7,64	R\$ 46,9817
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,5000	R\$ 13,01	R\$ 6,5041
				<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>	<b>176,9768</b>
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME PRETO RECOZIDO PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25MM (0,01KGM)	KG	1,8000	R\$ 9,65	R\$ 17,3639
34	AÇO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	12,0000	R\$ 3,85	R\$ 46,1868
33	AÇO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	12,0000	R\$ 4,52	R\$ 54,2544
32	AÇO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	10,0000	R\$ 4,03	R\$ 40,3400
31	AÇO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12,0000	R\$ 3,66	R\$ 43,9644
29	AÇO CA-50 7/8" (22,22 MM)	KG	10,0000	R\$ 3,42	R\$ 34,2010
27	AÇO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	5,0000	R\$ 3,66	R\$ 18,3185
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONC. ARM. REAPR 2X, INCL. MONT. E DESMONT.	M2	14,0000	R\$ 44,60	R\$ 624,3762
73972/001	CONCRETO FCK = 25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,0000	R\$ 305,04	R\$ 305,0359
				<b>SUBTOTAL MATERIAIS: R\$</b>	<b>1.184,0411</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVER. EXCL. OPER.	H	0,5	R\$ 6,46	R\$ 3,2302
73298	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR EL. 2CV(CP) TUBO 48X48 C/ MANGOTE DE 5M COMP. - EXCL. OPERADOR	H	0,4	R\$ 2,96	R\$ 1,1849
73299	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2CV(CI) TUBO 48X480MM C/ MANGOTE DE 5M COMP. - EXCL. OPERADOR	H	0,6	R\$ 2,40	R\$ 1,4382

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

12543	SERVENTE	H	6,0000	R\$ 4,76	R\$ 28,5306
12391	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,02	R\$ 14,0314
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	R\$ 7,02	R\$ 33,6754
				<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>	<b>224,5019</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	R\$ 9,71	R\$ 11,6578
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	R\$ 14,41	R\$ 8,6468
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	R\$ 6,02	R\$ 30,1090
10280	BRITA	M3	0,8780	R\$ 54,57	R\$ 47,9093
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	R\$ 0,49	R\$ 159,6067
11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	R\$ 9,16	R\$ 18,3188
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	R\$ 3,96	R\$ 237,3660
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	R\$ 44,82	R\$ 27,9468
				<b>SUBTOTAL MATERIAIS: R\$</b>	<b>541,5612</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	R\$ 13,47	R\$ 9,6196

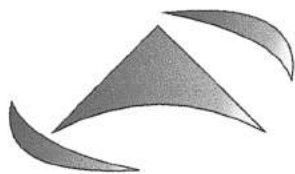
Diego Sávio Tomaz Moita



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

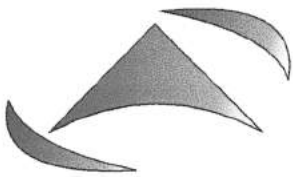
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,2000	R\$ 8,83	R\$ 222,4681
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 228,3214</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 1.589,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%):</b>					<b>R\$ 153,99</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 348,67</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 1.743,33</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 2.092,00</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	R\$ 4,76	R\$ 5,3257
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,02	R\$ 7,0157
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 12,3414</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	R\$ 0,41	R\$ 10,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	R\$ 0,49	R\$ 1,0621
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	R\$ 44,82	R\$ 0,6723
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	R\$ 0,72	R\$ 1,5720
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 13,5364</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 25,88</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%):</b>					<b>R\$ 10,74</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 7,32</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 36,62</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 43,94</b>
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	R\$ 5,46	R\$ 67,1162
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	R\$ 7,02	R\$ 52,6178
I2543	SERVENTE	H	12,0000	R\$ 4,76	R\$ 57,0612
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 7,02	R\$ 14,0314
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	R\$ 7,02	R\$ 33,6754
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 224,5019</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	R\$ 9,71	R\$ 11,6578
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	R\$ 14,41	R\$ 8,6468
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	R\$ 6,02	R\$ 30,1090
I0280	BRITA	M3	0,8780	R\$ 54,57	R\$ 47,9093
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	R\$ 0,49	R\$ 159,6067
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	R\$ 9,16	R\$ 18,3188
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	R\$ 3,96	R\$ 237,3660
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	R\$ 44,82	R\$ 27,9468
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 541,5612</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	R\$ 13,47	R\$ 9,6196



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO): R\$ 9,6196</b>					
<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 775,68</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 199,69</b>					
<b>BDI (20,00%): R\$ 195,07</b>					
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 975,37</b>					
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 1.170,44</b>					
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0500	R\$ 4,76	R\$ 4,9929
12391	PEDREIRO	H	1,8800	R\$ 7,02	R\$ 13,1895
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,1824</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	R\$ 445,59	R\$ 2,3616
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS: R\$ 2,3616</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	R\$ 4,10	R\$ 20,5110
<b>SUBTOTAL MATERIAIS: R\$ 20,5110</b>					
<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 41,05</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 16,53</b>					
<b>BDI (20,00%): R\$ 11,52</b>					
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 57,58</b>					
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 69,10</b>					
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1500	R\$ 4,76	R\$ 0,7133
12391	PEDREIRO	H	0,1000	R\$ 7,02	R\$ 0,7016
<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1,4148</b>					
<b>MATERIAL</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,4872	R\$ 1,1839
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	R\$ 44,8224	R\$ 0,2734
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,4573</b>					
<b>TOTAL SIMPLES: R\$ 2,87</b>					
<b>ENCARGOS (87,01%): R\$ 1,23</b>					
<b>BDI (20,00%): R\$ 0,82</b>					
<b>TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 4,10</b>					
<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 4,92</b>					
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,3100	R\$ 4,7551	R\$ 1,4741
12391	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 3,2280</b>					
<b>MATERIAL</b>					



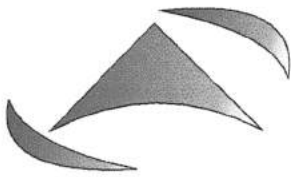
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	R\$ 0,4872	R\$ 1,4226
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	R\$ 44,8224	R\$ 0,3227
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,7453</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 2,81</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 1,56</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 7,78</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
<b>C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 M2</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 4,7551	R\$ 2,8531
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	R\$ 7,0157	R\$ 4,2094
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,0625</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 279,88	R\$ 6,9971
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 6,9971</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,06</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 7,18</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,25</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 21,24</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 25,49</b>
<b>C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO M2</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	R\$ 4,7551	R\$ 3,3286
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	R\$ 7,0157	R\$ 4,9110
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8,2396</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	R\$ 325,99	R\$ 6,5198
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 6,5198</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,76</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 7,99</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,55</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 22,75</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 27,30</b>
<b>C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 M2</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 4,7551	R\$ 2,8531
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	R\$ 7,0157	R\$ 4,2094
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,0625</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	R\$ 351,07	R\$ 7,0214

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomáz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



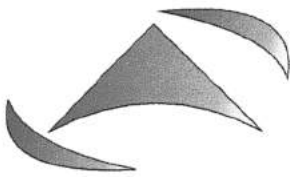
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 7,0214</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 14,08</b>
				<b>ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 8,83</b>
				<b>BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 4,58</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>R\$ 22,91</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>R\$ 27,50</b>
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 4,7551	R\$ 3,4237
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	R\$ 7,0157	R\$ 5,0513
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 8,4750</b>
<b>MATERIAL</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	R\$ 31,7752	R\$ 34,9527
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	R\$ 1,9488	R\$ 15,5904
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 50,5431</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 59,02</b>
				<b>ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 7,37</b>
				<b>BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 13,28</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>R\$ 66,39</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>R\$ 79,67</b>
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2000	R\$ 4,7551	R\$ 0,9510
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	R\$ 7,0157	R\$ 1,4031
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,3542</b>
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	R\$ 2,6796	R\$ 1,1308
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,1308</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 3,48</b>
				<b>ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
				<b>BDI (20,00%):</b>	<b>R\$ 1,11</b>
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>	<b>R\$ 5,53</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
<b>MATERIAL</b>					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	R\$ 35,0784	R\$ 35,0784
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 35,0784</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 35,08</b>
				<b>ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>R\$ -</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

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: 06.1886084  
deltacon-locacoes@hotmail.com



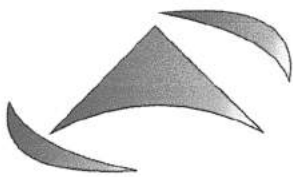
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				BDI (20,00%): R\$	7,02
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	35,08
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	42,09
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2			
	MÃO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,3500	R\$ 4,76	R\$ 1,6643
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	R\$ 7,02	R\$ 2,4555
				SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$	4,1198
	MATERIAIS				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	R\$ 14,41	R\$ 18,7348
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	R\$ 26,80	R\$ 26,7960
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	R\$ 4,03	R\$ 2,9852
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	R\$ 6,02	R\$ 3,9142
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	R\$ 9,16	R\$ 0,2748
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	R\$ 4,62	R\$ 4,4801
				SUBTOTAL MATERIAIS: R\$	57,1851
	SERVIÇOS				
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	R\$ 73,12	R\$ 2,1936
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	R\$ 272,64	R\$ 8,1791
				SUBTOTAL SERVIÇOS: R\$	10,3726
				CUSTO PARCIAL: R\$	71,68
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$	6,37
				BDI (20,00%): R\$	15,61
				CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$	78,05
				CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$	93,66
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M			
	MÃO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	R\$ 7,0157	R\$ 6,3141
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	R\$ 5,4566	R\$ 4,9109
				TOTAL MÃO DE OBRA: R\$	11,2251
	MATERIAL				
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	R\$ 10,6210	R\$ 2,6553
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	R\$ 30,6936	R\$ 70,5953
I1724	PREGO	KG	0,2500	R\$ 9,1594	R\$ 2,2899
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	R\$ 4,4433	R\$ 13,3299
				TOTAL MATERIAL: R\$	88,8703
				TOTAL SIMPLES: R\$	100,10
				ENCARGOS (87,01%): R\$	9,77
				BDI (20,00%): R\$	21,97
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	109,86
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	131,83
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			
	MÃO DE OBRA				

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

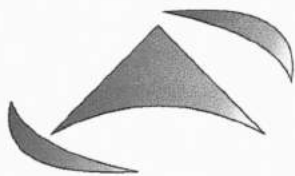
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	R\$ 7,0157	R\$ 7,0157
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	R\$ 5,4566	R\$ 5,4566
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 12,4723</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	R\$ 1,3154	R\$ 4,6039
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	R\$ 2,7673	R\$ 9,6856
I1724	PREGO	KG	0,1200	R\$ 9,1594	R\$ 1,0991
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	R\$ 21,3199	R\$ 28,3555
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 43,7440</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 56,22</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 10,85</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 13,41</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 67,07</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 80,48</b>
C4462	TELHA CERÂMICA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	R\$ 7,0157	R\$ 7,7173
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 12,9479</b>
<b>MATERIAL</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	R\$ 0,4482	R\$ 14,7906
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 14,7906</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 27,74</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 11,27</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 7,80</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 39,00</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 46,81</b>
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	R\$ 7,0157	R\$ 7,7173
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 12,9479</b>
<b>MATERIAL</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	R\$ 0,4482	R\$ 2,6892
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2,6892</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 15,64</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 11,27</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,38</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 26,90</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 32,28</b>
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	R\$ 5,4566	R\$ 1,0913

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784

74



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

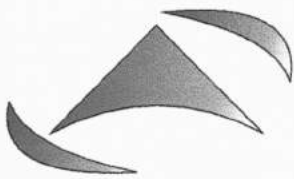
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 5,4566	R\$ 2,7283
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,3275</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	R\$ 11,6928	R\$ 0,7016
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	R\$ 2,5627	R\$ 2,5627
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,2643</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 10,59</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 6,38</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,39</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 16,97</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 20,36</b>

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	R\$ 4,7551	R\$ 1,5216
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,6263</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	R\$ 48,7200	R\$ 0,1218
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	R\$ 0,4872	R\$ 0,1579
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	R\$ 0,7211	R\$ 0,2336
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,5133</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 4,14</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 1,46</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 7,29</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 8,75</b>

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	R\$ 12,02	R\$ 8,0000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710	R\$ 14,37	R\$ 8,2100
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 16,2100</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 14,13	R\$ 0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 13,50	R\$ 0,2500
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):</b>					<b>R\$ 0,4400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,0600
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,3300	R\$ 16,00	R\$ 5,2800





# 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



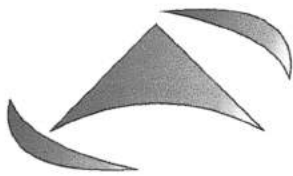
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,2200	R\$ 4,75	R\$ 1,0400
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,3500	R\$ 38,18	R\$ 13,3600
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,2200	R\$ 9,55	R\$ 2,1000
12626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,5500	R\$ 13,12	R\$ 20,3300
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,4400	R\$ 0,37	R\$ 0,1600
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 42,3300</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 14,59</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 11,80</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 58,98</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 70,78</b>
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,2000	R\$ 5,4566	R\$ 1,0913
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,0913</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	R\$ 7,5224	R\$ 15,0448
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 15,0448</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 16,14</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 0,95</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,42</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 17,09</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 20,50</b>
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,8000	R\$ 4,7551	R\$ 3,8041
12391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,3119</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	R\$ 3,8002	R\$ 4,3702
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	R\$ 0,4872	R\$ 3,0401
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	R\$ 44,8224	R\$ 1,6360
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,0464</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 16,36</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 6,36</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,54</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 22,72</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 27,26</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



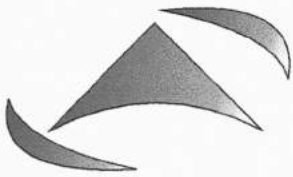
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 7,0157	R\$ 26,3089
12543	SERVENTE	H	1,4000	R\$ 4,7551	R\$ 6,6571
12391	PEDREIRO	H	1,4000	R\$ 7,0157	R\$ 9,8220
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	R\$ 5,4566	R\$ 20,4623
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 63,2502</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	R\$ 15,2006	R\$ 30,4012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	R\$ 95,5399	R\$ 95,5399
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	R\$ 153,9552	R\$ 153,9552
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	R\$ 5,7490	R\$ 17,2470
11724	PREGO	KG	0,2000	R\$ 9,1594	R\$ 1,8319
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	R\$ 0,4872	R\$ 0,8380
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	R\$ 44,8224	R\$ 0,4751
11919	TACC PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	R\$ 0,6334	R\$ 3,8004
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	R\$ 44,8224	R\$ 44,8224
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	R\$ 0,2631	R\$ 2,1048
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	R\$ 0,7211	R\$ 1,2403
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 352,2562</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 415,51</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 55,03</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 94,11</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 470,54</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 564,65</b>
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	R\$ 7,0157	R\$ 14,1717
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	R\$ 5,4566	R\$ 11,0223
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 25,1940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	R\$ 196,3221	R\$ 196,3221
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 196,3221</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 221,52</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 21,92</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 48,69</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 243,44</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 292,12</b>
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$ 5,4566	R\$ 1,6370
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,7417</b>
<b>MATERIAIS</b>					

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



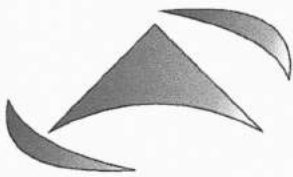
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,0400	R\$ 9,1594	R\$ 0,3664
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	R\$ 95,5399	R\$ 19,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	R\$ 0,6334	R\$ 0,6334
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	R\$ 0,2631	R\$ 0,5262
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,6340</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 24,38</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,53</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 27,63</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 33,15</b>
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 7,0157	R\$ 0,7016
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 5,4566	R\$ 0,5457
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,2472</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,0200	R\$ 9,1594	R\$ 0,1832
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	R\$ 2,9232	R\$ 2,9232
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,1064</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 4,35</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 1,08</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 5,43</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 6,52</b>
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARP NTEIRO	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	R\$ 5,4566	R\$ 1,3642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,1181</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	R\$ 9,0035	R\$ 9,0035
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	R\$ 0,1462	R\$ 0,8772
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,8807</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 13,00</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,14</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 15,71</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 18,85</b>
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,9098</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	R\$ 12,0826	R\$ 12,0826

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



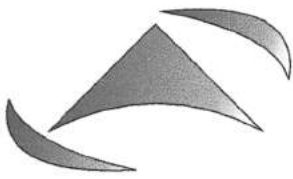
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	R\$ 0,1462	R\$ 0,5848
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,6674</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,58</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 1,66</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 16,24</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 19,48</b>
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	R\$ 4,7551	R\$ 14,2653
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	R\$ 7,0157	R\$ 21,0471
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 35,3124</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	R\$ 96,0953	R\$ 96,0953
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	R\$ 0,4872	R\$ 1,3836
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	R\$ 44,8224	R\$ 0,3586
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	R\$ 0,7211	R\$ 0,4110
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 98,2486</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 133,56</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 30,72</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 32,86</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 164,28</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 197,14</b>
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	R\$ 146,1600	R\$ 146,1600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 146,1600</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 146,16</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 29,23</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 146,16</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 175,39</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	R\$ 238,2505	R\$ 238,2505
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 238,2505</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 238,25</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 47,65</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 238,25</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

## 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



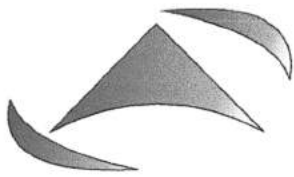
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 285,90</b>					
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	R\$ 4,76	R\$ 1,1888
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,02	R\$ 3,5079
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,6966</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	R\$ 38,98	R\$ 38,9760
					<b>SUBTOTAL MATERIAIS: R\$ 38,9760</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	R\$ 411,11	R\$ 1,5417
					<b>SUBTOTAL SERVIÇOS: R\$ 1,5417</b>
					<b>CUSTO PARCIAL: R\$ 45,21</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%): R\$ 4,25</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 9,89</b>
					<b>CUSTO TOTAL S/ BDI: R\$ 49,46</b>
					<b>CUSTO TOTAL C/ BDI: R\$ 59,35</b>
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	R\$ 5,4566	R\$ 2,8374
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	R\$ 7,0157	R\$ 3,6482
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 6,4856</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	R\$ 9,0912	R\$ 9,1821
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	R\$ 32,1552	R\$ 0,7396
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	R\$ 1,7052	R\$ 0,5627
					<b>TOTAL MATERIAIS: R\$ 10,4844</b>
					<b>TOTAL SIMPLES: R\$ 16,97</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%): R\$ 5,64</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 4,52</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 22,61</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 27,13</b>
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	R\$ 5,4566	R\$ 1,6370
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 3,7417</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	R\$ 5,3592	R\$ 5,4128
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	R\$ 32,1552	R\$ 0,3216
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	R\$ 1,2667	R\$ 0,4180
					<b>TOTAL MATERIAIS: R\$ 6,1524</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
----------	-----------	-------	-------	----------	----------

TOTAL SIMPLES: R\$ 9,89  
ENCARGOS (87,01%): R\$ 3,26  
BDI (20,00%): R\$ 2,63  
TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 13,15  
TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 15,78

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") M

#### MÃO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,1200 R\$ 5,4566 R\$ 0,6548  
12320 ENCANADOR H 0,1200 R\$ 7,0157 R\$ 0,8419

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1,4967

#### MATERIAIS

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L 0,0002 R\$ 26,6011 R\$ 0,0053  
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG 0,0005 R\$ 37,2708 R\$ 0,0186  
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") M 1,0100 R\$ 2,3873 R\$ 2,4112

TOTAL MATERIAIS: R\$ 2,4351

TOTAL SIMPLES: R\$ 3,93  
ENCARGOS (87,01%): R\$ 1,30  
BDI (20,00%): R\$ 1,05  
TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 5,23  
TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 6,28

C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS UN

#### MÃO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 4,0000 R\$ 5,4566 R\$ 21,8264  
12320 ENCANADOR H 4,0000 R\$ 7,0157 R\$ 28,0628  
12543 SERVENTE H 2,5000 R\$ 4,7551 R\$ 11,8878  
12391 PEDREIRO H 2,5000 R\$ 7,0157 R\$ 17,5393

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 79,3162

#### MATERIAIS

10169 AÇO CA-60 KG 1,1400 R\$ 4,0340 R\$ 4,5988  
11180 FITA DE VEDAÇÃO M 2,2600 R\$ 0,3703 R\$ 0,8369  
11605 PEDRISCO M3 0,0400 R\$ 61,5821 R\$ 2,4633  
11648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS UN 1,0000 R\$ 361,2783 R\$ 361,2783  
11863 SIFÃO CROMADO 2" UN 2,0000 R\$ 91,3013 R\$ 182,6026  
10108 AREIA GROSSA M3 0,0300 R\$ 48,7200 R\$ 1,4616  
10805 CIMENTO PORTLAND KG 16,3800 R\$ 0,4872 R\$ 7,9803  
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" UN 2,0000 R\$ 50,5226 R\$ 101,0452  
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" UN 2,0000 R\$ 31,2003 R\$ 62,4006

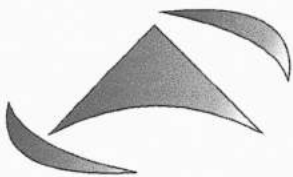
TOTAL MATERIAIS: R\$ 724,6676

TOTAL SIMPLES: R\$ 803,98  
ENCARGOS (87,01%): R\$ 69,01  
BDI (20,00%): R\$ 174,60  
TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 872,99  
TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 1.047,59

I1925 TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA UN

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

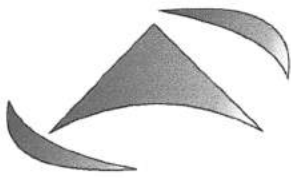


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	R\$ 20,3650	R\$ 20,3650
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,3650</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 20,37</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,07</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 20,37</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 24,44</b>
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	R\$ 5,4566	R\$ 14,1872
12320	ENCANADOR	H	2,6000	R\$ 7,0157	R\$ 18,2408
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 32,4280</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	R\$ 26,3088	R\$ 26,3088
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	R\$ 4,8135	R\$ 4,8135
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	R\$ 10,9035	R\$ 10,9035
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 42,0258</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 74,45</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 28,22</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 20,53</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 102,67</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 123,21</b>
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 5,4566	R\$ 2,7283
12320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,4822</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	R\$ 0,3703	R\$ 0,1037
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	R\$ 9,5491	R\$ 9,5491
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,6528</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,14</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,90</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,61</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 18,04</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 21,64</b>
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	R\$ 5,4566	R\$ 3,5468
12320	ENCANADOR	H	0,6500	R\$ 7,0157	R\$ 4,5602
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8,1070</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	R\$ 0,3703	R\$ 0,1037

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

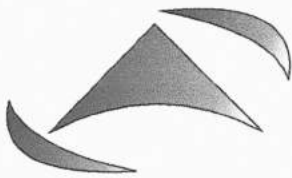
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	R\$ 27,6730	R\$ 27,6730
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 27,7767</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 35,88</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 7,05</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 8,59</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 42,93</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 51,52</b>
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,7539</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	R\$ 0,3703	R\$ 0,1296
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 6,3336	R\$ 6,3336
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 6,4632</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 8,22</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 1,53</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 1,95</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 9,75</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 11,70</b>
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,5079</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	R\$ 19,2931	R\$ 19,2931
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 19,2931</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 22,80</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,05</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,17</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 25,85</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 31,02</b>
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	R\$ 7,0157	R\$ 1,0524
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,0524</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,3703	R\$ 0,3703
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	R\$ 4,8135	R\$ 4,8135
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 5,1838</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 6,24</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 0,92</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 1,43</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





# DELTACON

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



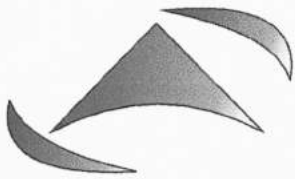
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL	
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$	<b>7,16</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$	<b>8,59</b>
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 5,4566	R\$ 2,7283	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$	<b>6,2362</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	R\$ 21,4660	R\$ 21,4660	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b> R\$	<b>21,4660</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b> R\$	<b>27,70</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%):</b> R\$	<b>5,43</b>
					<b>BDI (20,00%):</b> R\$	<b>6,63</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$	<b>33,13</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$	<b>39,76</b>
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	R\$ 5,4566	R\$ 3,3285	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	R\$ 7,0157	R\$ 4,2796	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$	<b>7,6081</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,0000	R\$ 58,9512	R\$ 58,9512	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	R\$ 0,3703	R\$ 0,3481	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b> R\$	<b>59,2993</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b> R\$	<b>66,91</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%):</b> R\$	<b>6,62</b>
					<b>BDI (20,00%):</b> R\$	<b>14,71</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$	<b>73,53</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$	<b>88,23</b>
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,7000	R\$ 4,7551	R\$ 3,3286	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$	<b>3,3286</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 378,5544	R\$ 378,5544	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b> R\$	<b>378,5544</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b> R\$	<b>381,88</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%):</b> R\$	<b>2,90</b>
					<b>BDI (20,00%):</b> R\$	<b>76,96</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$	<b>384,78</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$	<b>461,74</b>
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN				

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



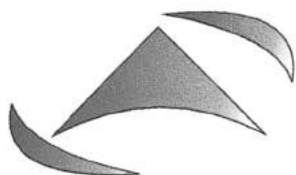
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	R\$ 4,7551	R\$ 23,7755
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	R\$ 7,0157	R\$ 63,1413
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 86,9168</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	R\$ 116,9280	R\$ 701,5680
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	R\$ 163,9233	R\$ 163,9233
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	R\$ 0,4872	R\$ 35,5169
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	R\$ 161,7504	R\$ 323,5008
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	R\$ 44,8224	R\$ 4,8856
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1.229,3946</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	R\$ 8,08	R\$ 44,6216
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	R\$ 17,66	R\$ 70,6541
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	R\$ 72,26	R\$ 16,6201
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	R\$ 62,21	R\$ 14,3082
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	R\$ 16,64	R\$ 133,8077
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 280,0118</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 1.596,32</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 256,59</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 370,58</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 1.852,91</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 2.223,50</b>
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	R\$ 7,0157	R\$ 13,7508
I2543	SERVENTE	H	10,9210	R\$ 4,7551	R\$ 51,9304
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	R\$ 7,0157	R\$ 37,9620
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	R\$ 5,4566	R\$ 2,2536
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	R\$ 7,0157	R\$ 2,8975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	R\$ 5,4566	R\$ 10,6949
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 119,4892</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	R\$ 9,7148	R\$ 0,6995
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	R\$ 0,2436	R\$ 44,1988
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	R\$ 4,0340	R\$ 17,2171
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	R\$ 6,0218	R\$ 0,5841
I0280	BRITA	M3	0,1200	R\$ 54,5664	R\$ 6,5480
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	R\$ 0,4872	R\$ 29,5711
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	R\$ 44,8224	R\$ 10,3540
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	R\$ 17,8997	R\$ 5,7995
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	R\$ 0,7211	R\$ 7,0870
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 122,0590</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 241,55</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

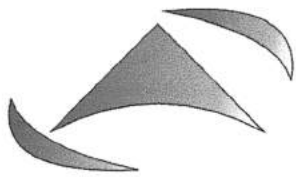
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				ENCARGOS (87,01%): R\$	103,97
				BDI (20,00%): R\$	69,10
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	345,52
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	414,62

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	R\$ 7,0157	R\$ 4,2445
I2543	SERVENTE	H	5,8500	R\$ 4,7551	R\$ 27,8173
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	R\$ 7,0157	R\$ 22,4502
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	R\$ 5,4566	R\$ 3,3012
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>R\$</b>	<b>57,8133</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	R\$ 9,7148	R\$ 0,2137
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	R\$ 0,2436	R\$ 26,4306
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	R\$ 4,0340	R\$ 7,0595
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	R\$ 61,5821	R\$ 2,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	R\$ 0,4872	R\$ 13,8852
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	R\$ 19,8778	R\$ 7,9511
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	R\$ 44,8224	R\$ 4,7064
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	R\$ 17,8997	R\$ 1,8795
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 0,7211	R\$ 3,9372
	<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>R\$</b>	<b>68,6496</b>
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>			<b>R\$</b>	<b>126,46</b>
	<b>ENCARGOS (87,01%):</b>			<b>R\$</b>	<b>50,31</b>
	<b>BDI (20,00%):</b>			<b>R\$</b>	<b>35,35</b>
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>			<b>R\$</b>	<b>176,77</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>			<b>R\$</b>	<b>212,13</b>

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 5,4566	R\$ 16,3698
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 7,0157	R\$ 21,0471
I2543	SERVENTE	H	2,5000	R\$ 4,7551	R\$ 11,8878
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>R\$</b>	<b>49,3047</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	R\$ 1,5590	R\$ 6,2360
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	R\$ 2,2411	R\$ 2,2411
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	R\$ 5,8464	R\$ 29,2320
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	R\$ 48,7200	R\$ 0,1705
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	R\$ 0,4872	R\$ 1,2180
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	R\$ 2,1437	R\$ 2,1437
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	R\$ 2,3873	R\$ 2,8648
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 3,0206	R\$ 3,0206
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	R\$ 0,7795	R\$ 1,5590
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	R\$ 1,1693	R\$ 2,3386
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	R\$ 0,7211	R\$ 1,8028
	<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>R\$</b>	<b>52,8270</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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: 06.188.608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com



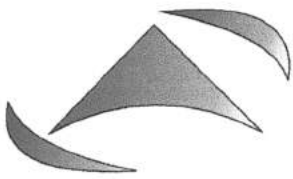
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ 102,13
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					R\$ 42,90
<b>BDI (20,00%):</b>					R\$ 29,01
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					R\$ 145,03
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					R\$ 174,04
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 5,4566	R\$ 16,3698
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	R\$ 7,0157	R\$ 21,0471
I2543	SERVENTE	H	2,5000	R\$ 4,7551	R\$ 11,8878
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 49,3047
<b>MATERIAIS</b>					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	R\$ 1,8514	R\$ 1,8514
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	R\$ 3,5078	R\$ 5,2617
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	R\$ 3,3909	R\$ 3,3909
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	R\$ 9,0912	R\$ 3,0001
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	R\$ 5,3592	R\$ 2,6796
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	R\$ 1,3642	R\$ 2,7284
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	R\$ 5,6515	R\$ 5,6515
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	R\$ 48,7200	R\$ 0,1949
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	R\$ 0,4872	R\$ 1,4616
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	R\$ 10,1825	R\$ 10,1825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	R\$ 0,7211	R\$ 2,1633
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 38,5659
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ 87,87
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					R\$ 42,90
<b>BDI (20,00%):</b>					R\$ 26,15
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					R\$ 130,77
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					R\$ 156,92
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 2,1047
<b>MATERIAIS</b>					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	R\$ 8,3798	R\$ 8,3798
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 8,3798
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ 10,48
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					R\$ 1,83
<b>BDI (20,00%):</b>					R\$ 2,46
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					R\$ 12,31
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					R\$ 14,78
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 5,4566	R\$ 6,0023

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



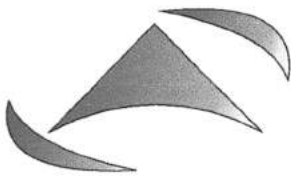
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	R\$ 7,0157	R\$ 7,7173
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 13,7195</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	R\$ 56,2911	R\$ 56,2911
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 56,2911</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 70,01</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 11,94</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 16,39</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 81,95</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 98,34</b>
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 13,11	R\$ 1,3100
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,3100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 34,54	R\$ 34,5400
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 34,5400</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 35,85</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 1,16</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 7,17</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 35,85</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 43,02</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	R\$ 5,4566	R\$ 1,1459
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	R\$ 7,0157	R\$ 1,4733
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,6192</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 5,8464	R\$ 5,8464
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 5,8464</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 8,47</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 2,28</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 10,75</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 12,89</b>
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	R\$ 5,4566	R\$ 2,0189
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	R\$ 7,0157	R\$ 2,5958
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,6148</b>
<b>MATERIAIS</b>					

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



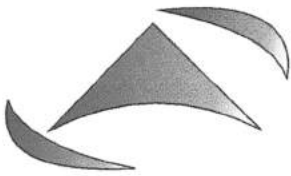
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 7,7270	R\$ 7,7270
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 7,7270</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 12,34</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 4,02</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,27</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 16,36</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 19,63</b>
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	R\$ 5,4566	R\$ 2,8920
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	R\$ 7,0157	R\$ 3,7183
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 6,6103</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 12,5990	R\$ 12,5990
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,5990</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 19,21</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 5,76</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,99</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 24,97</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 29,96</b>
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	R\$ 5,4566	R\$ 2,8920
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	R\$ 7,0157	R\$ 3,7183
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 6,6103</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	R\$ 16,2725	R\$ 16,2725
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 16,2725</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 22,88</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 5,76</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,73</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 28,64</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 34,37</b>
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	R\$ 5,4566	R\$ 1,1459
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	R\$ 7,0157	R\$ 1,4733
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,6192</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	R\$ 5,7490	R\$ 5,7490
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 5,7490</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 8,37</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 2,28</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



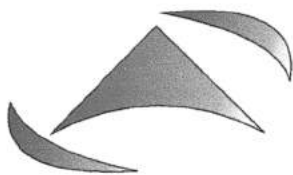
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				BDI (20,00%): R\$	2,13
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	10,65
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	12,78
C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN			
	MÃO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	R\$ 5,4566	R\$ 4,3653
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	R\$ 7,0157	R\$ 5,6126
				TOTAL MÃO DE OBRA: R\$	9,9778
	MATERIAIS				
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,0000	R\$ 6,4310	R\$ 6,4310
				TOTAL MATERIAIS: R\$	6,4310
				TOTAL SIMPLES: R\$	16,41
				ENCARGOS (87,01%): R\$	8,68
				BDI (20,00%): R\$	5,02
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	25,09
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	30,11
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			
	MÃO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 5,4566	R\$ 6,5479
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 7,0157	R\$ 8,4188
				TOTAL MÃO DE OBRA: R\$	14,9668
	MATERIAIS				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 29,8166	R\$ 29,8166
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 24,2431	R\$ 24,2431
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 29,3294	R\$ 29,3294
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	R\$ 23,2882	R\$ 23,2882
				TOTAL MATERIAIS: R\$	106,6773
				TOTAL SIMPLES: R\$	121,64
				ENCARGOS (87,01%): R\$	13,02
				BDI (20,00%): R\$	26,93
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	134,66
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	161,60
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	MÃO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,5000	R\$ 4,7551	R\$ 11,8878
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	R\$ 5,4566	R\$ 16,3698
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	R\$ 7,0157	R\$ 21,0471
				TOTAL MÃO DE OBRA: R\$	49,3047
	MATERIAIS				
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	R\$ 15,8145	R\$ 15,8145
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	R\$ 1,1790	R\$ 14,1480
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	R\$ 0,8088	R\$ 1,6176
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	R\$ 3,1181	R\$ 9,3543
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	R\$ 2,0462	R\$ 2,0462

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

## 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: 06.1886084  
deltacon-locacoes@hotmail.com



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

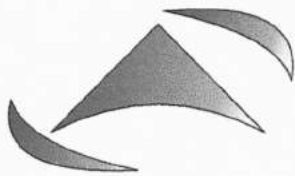
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	R\$ 7,2203	R\$ 7,2203
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	R\$ 0,6723	R\$ 2,0169
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	R\$ 8,0875	R\$ 0,8088
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	R\$ 1,0329	R\$ 1,0329
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 2,0462	R\$ 2,0462
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 56,1057</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 105,41</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 42,90</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 29,66</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 148,31</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 177,97</b>
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8,0369</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETO NEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	R\$ 13,4728	R\$ 0,4850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):</b>					<b>R\$ 0,4850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	0,0440	R\$ 54,5664	R\$ 2,4009
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	R\$ 0,4872	R\$ 5,3592
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	R\$ 44,8224	R\$ 1,4881
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,2482</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 17,77</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 7,21</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 24,98</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 29,98</b>
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	1,1500	R\$ 4,7551	R\$ 5,4684
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,0157	R\$ 7,0157
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 12,4841</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	R\$ 0,4872	R\$ 2,6699
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	R\$ 44,8224	R\$ 0,8158
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,4856</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 15,97</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 10,86</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 5,37</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 26,83</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 32,20</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784





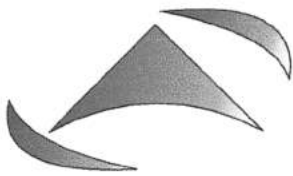
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

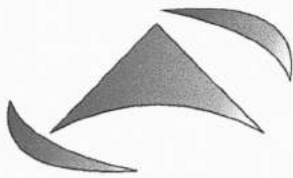
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 4,7551	R\$ 2,8531
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	R\$ 7,0157	R\$ 4,2094
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,0625</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	R\$ 31,7752	R\$ 34,9527
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	R\$ 1,9488	R\$ 15,5904
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 50,5431</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 57,61</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 6,15</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 63,76</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 76,51</b>
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	R\$ 4,7551	R\$ 1,1888
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,6966</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	R\$ 57,5870	R\$ 57,5870
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 57,5870</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	R\$ 411,11	R\$ 1,5417
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,5417</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 63,83</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 4,25</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 13,62</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 68,08</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 81,69</b>
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	R\$ 4,7551	R\$ 0,9510
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,4589</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	R\$ 0,4872	R\$ 0,2241
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	R\$ 9,3542	R\$ 9,3542
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	R\$ 34,1040	R\$ 0,0512
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 9,6295</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,09</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,88</b>



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				<b>BDI (20,00%):</b> R\$	3,59
				<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$	<b>17,97</b>
				<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$	21,56
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			
	<b>SERVIÇOS</b>				
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	R\$ 8,08	R\$ 0,9700
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	R\$ 13,02	R\$ 6,7690
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	R\$ 4,41	R\$ 2,2920
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	R\$ 276,49	R\$ 19,3544
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	R\$ 12,60	R\$ 1,5121
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,9696
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	R\$ 365,57	R\$ 65,8025
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENE RADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	R\$ 7,93	R\$ 4,1257
	<b>TOTAL SERVIÇOS:</b> R\$				<b>116,7955</b>
	<b>TOTAL SIMPLES:</b> R\$				116,80
	<b>ENCARGOS (87,01%):</b> R\$				41,42
	<b>BDI (20,00%):</b> R\$				31,64
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$				<b>158,22</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$				189,86
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
I2395	PINTOR	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	R\$ 5,4566	R\$ 1,0913
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$				<b>3,1960</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	R\$ 5,1253	R\$ 3,5877
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$ 0,5359	R\$ 0,2144
	<b>TOTAL MATERIAIS:</b> R\$				<b>3,8021</b>
	<b>TOTAL SIMPLES:</b> R\$				7,00
	<b>ENCARGOS (87,01%):</b> R\$				2,79
	<b>BDI (20,00%):</b> R\$				1,96
	<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b> R\$				<b>9,79</b>
	<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b> R\$				11,75
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
I2395	PINTOR	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	R\$ 5,4566	R\$ 2,1826
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$				<b>5,6905</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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

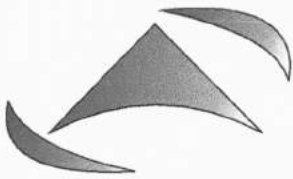
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	R\$ 13,1057	R\$ 3,1454
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	R\$ 9,7830	R\$ 1,1740
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,5359	R\$ 0,1340
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,4533</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 10,14</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 4,95</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 3,02</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 15,09</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 18,11</b>
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	R\$ 5,4566	R\$ 1,3642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,8196</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,5359	R\$ 0,2680
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	R\$ 6,6552	R\$ 4,6586
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,9266</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 8,75</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,32</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,41</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 12,07</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 14,48</b>
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,7161</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	R\$ 13,1057	R\$ 2,2280
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 16,2140	R\$ 1,9457
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,5359	R\$ 0,1340
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 10,1922	R\$ 0,5096
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,8172</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 9,53</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 4,11</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,73</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 13,64</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 16,37</b>
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	R\$ 15,98	R\$ 3,9000

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego São Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# DELTACON

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: 06.1886084  
deltacon-locacoes@hotmail.com



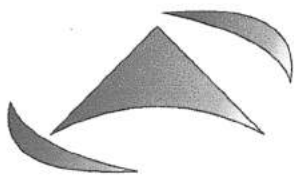
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 12,02	R\$ 1,0700
<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,9700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 16,70	R\$ 5,5100
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 5,5100</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 10,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 4,40</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,10</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 10,48</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 12,58</b>
<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>	<b>M2</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	R\$ 5,4566	R\$ 1,6370
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,0925</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,5359	R\$ 0,2680
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	R\$ 9,2178	R\$ 4,1480
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,4160</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 8,51</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,57</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,42</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 12,08</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 14,49</b>
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,7161</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	R\$ 15,7658	R\$ 2,0496
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	R\$ 11,6928	R\$ 1,8708
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	R\$ 0,5359	R\$ 0,2144
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	R\$ 10,1922	R\$ 0,4077
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,5425</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 9,26</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 4,10</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,67</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 13,36</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 16,03</b>
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,8000	R\$ 7,0157	R\$ 5,6126
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	R\$ 5,4566	R\$ 4,3653

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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



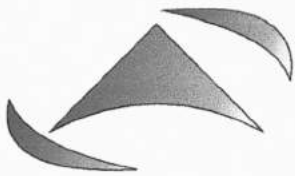
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,9778</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	R\$ 15,0935	R\$ 1,8112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	R\$ 11,6928	R\$ 1,8708
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	R\$ 2,1729	R\$ 0,6519
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	R\$ 10,1922	R\$ 0,3058
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,6397</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 14,62</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 8,68</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 4,66</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 23,30</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 27,96</b>
<b>C1621</b>	<b>LETREIRO - LETRA EM PAREDES</b>	<b>UN</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	R\$ 5,4566	R\$ 1,3642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,8196</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	R\$ 5,1253	R\$ 1,5376
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	R\$ 9,7830	R\$ 0,6848
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	R\$ 12,2482	R\$ 0,9799
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	R\$ 0,5359	R\$ 0,2680
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,4702</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 7,29</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 3,32</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 2,12</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 10,61</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 12,73</b>
<b>C1448</b>	<b>GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	R\$ 4,7551	R\$ 1,6643
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
I1530	MONTADOR	H	1,0000	R\$ 7,0157	R\$ 7,0157
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 10,4339</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	R\$ 224,2192	R\$ 224,2192
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	R\$ 48,7200	R\$ 0,0244
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	R\$ 0,4872	R\$ 0,0731
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 224,3166</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 234,75</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 9,08</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 48,77</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 243,83</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 292,60</b>

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

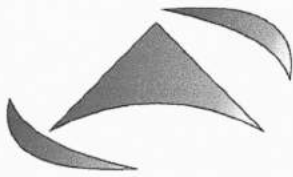
Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 5,4566	R\$ 2,1826
12320	ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,9889</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	R\$ 672,3360	R\$ 672,3360
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	R\$ 0,3410	R\$ 0,6820
					<b>TOTAL MATERIAIS: R\$ 673,0180</b>
					<b>TOTAL SIMPLES: R\$ 678,01</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%): R\$ 4,34</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 136,47</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 682,35</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 818,82</b>
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	24,0000	R\$ 4,7551	R\$ 114,1224
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 114,1224</b>
<b>MATERIAIS</b>					
					<b>TOTAL SIMPLES: R\$ 114,12</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%): R\$ 99,30</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 42,68</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 213,42</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 256,11</b>
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,7500	R\$ 4,7551	R\$ 3,5663
12391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,0742</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	R\$ 139,6218	R\$ 139,6218
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	R\$ 48,7200	R\$ 0,0974
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	R\$ 0,4872	R\$ 1,1206
					<b>TOTAL MATERIAIS: R\$ 140,8398</b>
					<b>TOTAL SIMPLES: R\$ 147,91</b>
					<b>ENCARGOS (87,01%): R\$ 6,16</b>
					<b>BDI (20,00%): R\$ 30,81</b>
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 154,07</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 184,89</b>
09537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 12,02	R\$ 1,6800
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1,6800</b>
<b>MATERIAIS</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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA  
**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

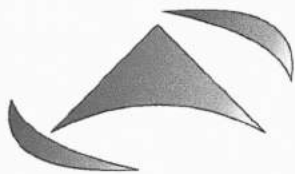
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 4,39	R\$ 0,2200
<b>SUBTOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,2200</b>
<b>CUSTO PARCIAL:</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 1,48</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$ 0,38</b>
<b>CUSTO TOTAL S/ BDI:</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI:</b>					<b>R\$ 2,28</b>

C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	5,2000	R\$	4,7551	R\$ 24,7265
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	R\$	7,0157	R\$ 22,4502
I2395	PINTOR	H	0,7500	R\$	7,0157	R\$ 5,2618
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	R\$	5,4566	R\$ 0,8185
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	R\$	7,0157	R\$ 1,0524
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	R\$	5,4566	R\$ 1,2005
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>55,5098</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	R\$	9,7148	R\$ 0,3886
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	R\$	4,8233	R\$ 4,1963
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	R\$	0,2436	R\$ 4,3848
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	R\$	4,2971	R\$ 1,9337
I1605	PEDFISCO	M3	0,0100	R\$	61,5821	R\$ 0,6158
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	R\$	0,4092	R\$ 10,2300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	R\$	44,2085	R\$ 6,6313
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	R\$	48,7200	R\$ 3,8976
I0280	BRITA	M3	0,0300	R\$	54,5664	R\$ 1,6370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	R\$	0,4872	R\$ 21,9240
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	R\$	44,8224	R\$ 3,8099
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	R\$	3,8586	R\$ 8,4117
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$</b>	<b>68,0607</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	R\$	13,4728	R\$ 0,4042
<b>TOTAL EQUIPAMENTO (CHORARIO):</b>					<b>R\$</b>	<b>0,4042</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$</b>	<b>123,97</b>
<b>ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$</b>	<b>48,48</b>
<b>BDI (20,00%):</b>					<b>R\$</b>	<b>34,49</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI:</b>					<b>R\$</b>	<b>172,45</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI:</b>					<b>R\$</b>	<b>206,95</b>

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2				
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,2500	R\$	4,7551	R\$ 1,1888
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	R\$	7,0157	R\$ 2,4555
I1530	MONTADOR	H	1,0000	R\$	7,0157	R\$ 7,0157
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>10,6600</b>
<b>MATERIAIS</b>						

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784



# 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:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

**LOCAL:** LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**FONTE:** SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	R\$ 48,7200	R\$ 0,0244
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	R\$ 0,4872	R\$ 0,0731
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	R\$ 116,7331	R\$ 116,7331
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	R\$ 20,0337	R\$ 6,6111
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	R\$ 17,4418	R\$ 22,6743

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 146,1160**

**TOTAL SIMPLES: R\$ 156,78**

**ENCARGOS (87,01%): R\$ 9,28**

**BDI (20,00%): R\$ 33,21**

**TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 166,06**

**TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 199,27**

Tianguá - CE, 30 de Outubro de 2017

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47784