

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



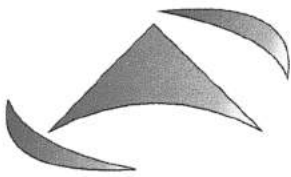
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

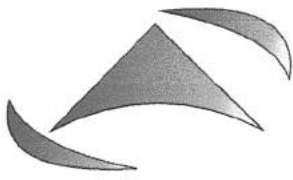
Diego Sávio Tomaz Moita
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47784



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				



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

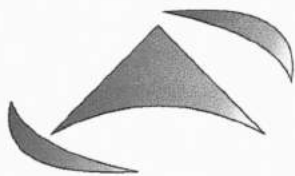
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,4723
MATERIAL					
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
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 43,7440
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 56,22
				ENCARGOS (87,01%):	R\$ 10,85
				BDI (20,00%):	R\$ 13,41
				TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 67,07
				TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 80,48
C4462	TELHA CERÂMICA	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	R\$ 7,0157	R\$ 7,7173
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,9479
MATERIAL					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	R\$ 0,4482	R\$ 14,7906
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,7906
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 27,74
				ENCARGOS (87,01%):	R\$ 11,27
				BDI (20,00%):	R\$ 7,80
				TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 39,00
				TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 46,81
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	R\$ 7,0157	R\$ 7,7173
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,9479
MATERIAL					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	R\$ 0,4482	R\$ 2,6892
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,6892
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 15,64
				ENCARGOS (87,01%):	R\$ 11,27
				BDI (20,00%):	R\$ 5,38
				TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 26,90
				TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 32,28
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M			
MÃO DE OBRA					
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



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

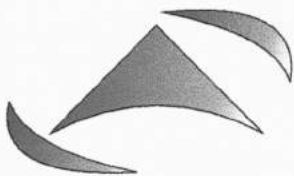
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	R\$ 5,4566	R\$ 2,7283
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 7,3275
MATERIAL					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	R\$ 11,6928	R\$ 0,7016
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	R\$ 2,5627	R\$ 2,5627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

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,3200	R\$ 4,7551	R\$ 1,5216
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,6263
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,5133
TOTAL SIMPLES:					R\$ 4,14
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,16
BDI (20,00%):					R\$ 1,46
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 7,29
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 8,75

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			
MÃO DE OBRA					
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
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16,2100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):					R\$ 0,4400
MATERIAIS					
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

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



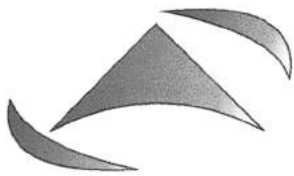
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
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
SUBTOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,3300
CUSTO PARCIAL:					R\$ 58,98
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:					R\$ 14,59
BDI (20,00%):					R\$ 11,80
CUSTO TOTAL S/ BDI:					R\$ 58,98
CUSTO TOTAL C/ BDI:					R\$ 70,78
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2000	R\$ 5,4566	R\$ 1,0913
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,0913
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	R\$ 7,5224	R\$ 15,0448
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,0448
TOTAL SIMPLES:					R\$ 16,14
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 0,95
BDI (20,00%):					R\$ 3,42
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 17,09
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 20,50
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8000	R\$ 4,7551	R\$ 3,8041
12391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 7,3119
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,0464
TOTAL SIMPLES:					R\$ 16,36
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 6,36
BDI (20,00%):					R\$ 4,54
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 22,72
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 27,26

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



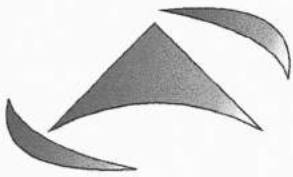
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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			
MÃO DE OBRA					
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
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 63,2502
MATERIAIS					
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
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 352,2562
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 415,51
				ENCARGOS (87,01%):	R\$ 55,03
				BDI (20,00%):	R\$ 94,11
				TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 470,54
				TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 564,65
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2			
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	R\$ 7,0157	R\$ 14,1717
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	R\$ 5,4566	R\$ 11,0223
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 25,1940
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	R\$ 196,3221	R\$ 196,3221
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 196,3221
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 221,52
				ENCARGOS (87,01%):	R\$ 21,92
				BDI (20,00%):	R\$ 48,69
				TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 243,44
				TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 292,12
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M			
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	R\$ 5,4566	R\$ 1,6370
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,7417
MATERIAIS					

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



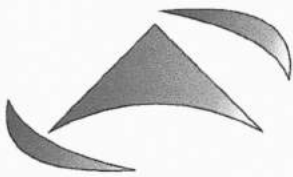
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,6340
TOTAL SIMPLES:					R\$ 24,38
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,25
BDI (20,00%):					R\$ 5,53
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 27,63
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 33,15
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M			
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 7,0157	R\$ 0,7016
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 5,4566	R\$ 0,5457
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,2472
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,1064
TOTAL SIMPLES:					R\$ 4,35
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 1,08
BDI (20,00%):					R\$ 1,09
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 5,43
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 6,52
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN			
MÃO DE OBRA					
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
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,1181
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,8807
TOTAL SIMPLES:					R\$ 13,00
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 2,71
BDI (20,00%):					R\$ 3,14
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 15,71
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 18,85
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,9098
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	R\$ 12,0826	R\$ 12,0826

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

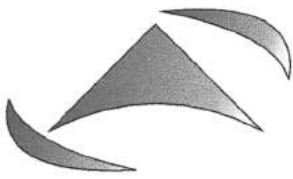
Diego Sávio Tomaz Moita
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47784



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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,6674
TOTAL SIMPLES:					R\$ 14,58
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 1,66
BDI (20,00%):					R\$ 3,25
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 16,24
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 19,48
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	R\$ 4,7551	R\$ 14,2653
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	R\$ 7,0157	R\$ 21,0471
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 35,3124
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 98,2486
TOTAL SIMPLES:					R\$ 133,56
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 30,72
BDI (20,00%):					R\$ 32,86
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 164,28
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 197,14
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2			
MATERIAIS					
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	R\$ 146,1600	R\$ 146,1600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 146,1600
TOTAL SIMPLES:					R\$ 146,16
ENCARGOS (87,01%):					R\$ -
BDI (20,00%):					R\$ 29,23
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 146,16
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 175,39
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 238,2505
TOTAL SIMPLES:					R\$ 238,25
ENCARGOS (87,01%):					R\$ -
BDI (20,00%):					R\$ 47,65
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 238,25



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



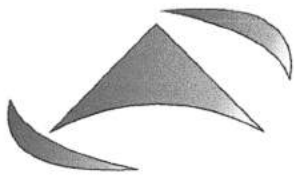
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

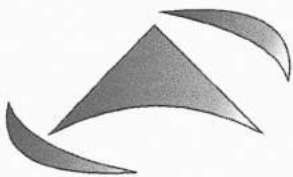
TOTAL MATERIAIS: R\$ 724,6676

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



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

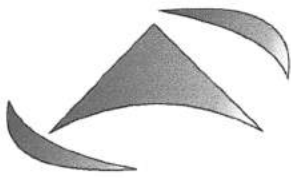


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	R\$ 20,3650	R\$ 20,3650
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,3650
TOTAL SIMPLES:					R\$ 20,37
ENCARGOS (87,01%):					R\$ -
BDI (20,00%):					R\$ 4,07
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 20,37
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 24,44
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN			
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	R\$ 5,4566	R\$ 14,1872
12320	ENCANADOR	H	2,6000	R\$ 7,0157	R\$ 18,2408
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 32,4280
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,0258
TOTAL SIMPLES:					R\$ 74,45
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 28,22
BDI (20,00%):					R\$ 20,53
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 102,67
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 123,21
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN			
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 5,4566	R\$ 2,7283
12320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,4822
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,6528
TOTAL SIMPLES:					R\$ 14,14
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,90
BDI (20,00%):					R\$ 3,61
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 18,04
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 21,64
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN			
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	R\$ 5,4566	R\$ 3,5468
12320	ENCANADOR	H	0,6500	R\$ 7,0157	R\$ 4,5602
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8,1070
MATERIAIS					
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



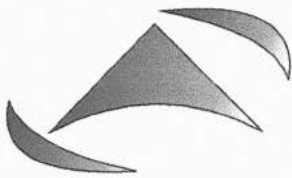
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 27,7767
TOTAL SIMPLES:					R\$ 35,88
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 7,05
BDI (20,00%):					R\$ 8,59
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 42,93
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 51,52
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 7,0157	R\$ 1,7539
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,7539
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	R\$ 0,3703	R\$ 0,1296
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	R\$ 6,3336	R\$ 6,3336
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,4632
TOTAL SIMPLES:					R\$ 8,22
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 1,53
BDI (20,00%):					R\$ 1,95
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 9,75
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 11,70
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,5079
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	R\$ 19,2931	R\$ 19,2931
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 19,2931
TOTAL SIMPLES:					R\$ 22,80
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,05
BDI (20,00%):					R\$ 5,17
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 25,85
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 31,02
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	R\$ 7,0157	R\$ 1,0524
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,0524
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,1838
TOTAL SIMPLES:					R\$ 6,24
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 0,92
BDI (20,00%):					R\$ 1,43

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



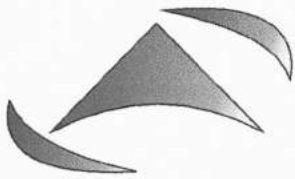
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



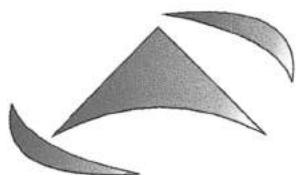
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,0000	R\$ 4,7551	R\$ 23,7755
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	R\$ 7,0157	R\$ 63,1413
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 86,9168
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.229,3946
SERVIÇOS					
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
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 280,0118
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1.596,32
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 256,59
BDI (20,00%):					R\$ 370,58
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 1.852,91
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 2.223,50
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
MÃO DE OBRA					
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
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 119,4892
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 122,0590
TOTAL SIMPLES:					R\$ 241,55

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

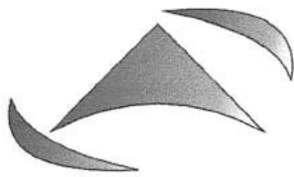
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				ENCARGOS (87,01%): R\$	103,97
				BDI (20,00%): R\$	69,10
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	345,52
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	414,62

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
	MÃO DE OBRA				
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
	TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	57,8133
	MATERIAIS				
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
	TOTAL MATERIAIS:			R\$	68,6496
	TOTAL SIMPLES:			R\$	126,46
	ENCARGOS (87,01%):			R\$	50,31
	BDI (20,00%):			R\$	35,35
	TOTAL GERAL S/ BDI:			R\$	176,77
	TOTAL GERAL C/ BDI:			R\$	212,13

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	MÃO DE OBRA				
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
	TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	49,3047
	MATERIAIS				
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	R\$ 1,5590	R\$ 6,2360
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	R\$ 0,7795	R\$ 1,5590
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	R\$ 1,1693	R\$ 2,3386
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	R\$ 0,7211	R\$ 1,8028
	TOTAL MATERIAIS:			R\$	52,8270

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



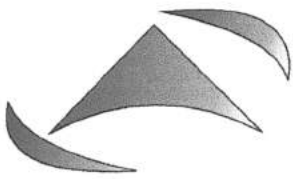
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
TOTAL SIMPLES:					R\$ 102,13
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 42,90
BDI (20,00%):					R\$ 29,01
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 145,03
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 174,04
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
MÃO DE OBRA					
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
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 49,3047
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 38,5659
TOTAL SIMPLES:					R\$ 87,87
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 42,90
BDI (20,00%):					R\$ 26,15
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 130,77
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 156,92
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN			
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 2,1047
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	R\$ 8,3798	R\$ 8,3798
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,3798
TOTAL SIMPLES:					R\$ 10,48
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 1,83
BDI (20,00%):					R\$ 2,46
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 12,31
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 14,78
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			
MÃO DE OBRA					
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



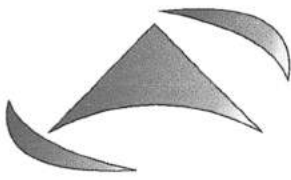
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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



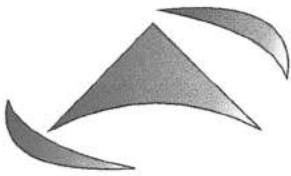
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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

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



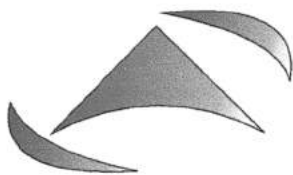
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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



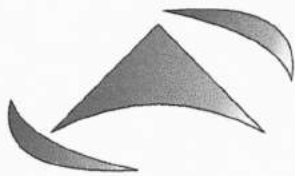
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 56,1057
TOTAL SIMPLES:					R\$ 105,41
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 42,90
BDI (20,00%):					R\$ 29,66
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 148,31
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 177,97
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,1000	R\$ 4,7551	R\$ 5,2306
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8,0369
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETO NEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	R\$ 13,4728	R\$ 0,4850
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):					R\$ 0,4850
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,2482
TOTAL SIMPLES:					R\$ 17,77
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 7,21
BDI (20,00%):					R\$ 5,00
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 24,98
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 29,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,1500	R\$ 4,7551	R\$ 5,4684
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 7,0157	R\$ 7,0157
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12,4841
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	R\$ 0,4872	R\$ 2,6699
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	R\$ 44,8224	R\$ 0,8158
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,4856
TOTAL SIMPLES:					R\$ 15,97
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 10,86
BDI (20,00%):					R\$ 5,37
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 26,83
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 32,20

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47784



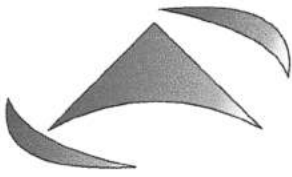
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

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			
	MÃO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 4,7551	R\$ 2,8531
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	R\$ 7,0157	R\$ 4,2094
	TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	7,0625
	MATERIAIS				
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
	TOTAL MATERIAIS:			R\$	50,5431
	TOTAL SIMPLES:			R\$	57,61
	ENCARGOS (87,01%):			R\$	6,15
	BDI (20,00%):			R\$	12,75
	TOTAL GERAL S/ BDI:			R\$	63,76
	TOTAL GERAL C/ BDI:			R\$	76,51
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
	MÃO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,2500	R\$ 4,7551	R\$ 1,1888
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
	TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	4,6966
	MATERIAIS				
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	R\$ 57,5870	R\$ 57,5870
	TOTAL MATERIAIS:			R\$	57,5870
	SERVIÇOS				
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	R\$ 411,11	R\$ 1,5417
	TOTAL SERVIÇOS:			R\$	1,5417
	TOTAL SIMPLES:			R\$	63,83
	ENCARGOS (87,01%):			R\$	4,25
	BDI (20,00%):			R\$	13,62
	TOTAL GERAL S/ BDI:			R\$	68,08
	TOTAL GERAL C/ BDI:			R\$	81,69
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M			
	MÃO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,2000	R\$ 4,7551	R\$ 0,9510
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
	TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	4,4589
	MATERIAIS				
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
	TOTAL MATERIAIS:			R\$	9,6295
	TOTAL SIMPLES:			R\$	14,09
	ENCARGOS (87,01%):			R\$	3,88



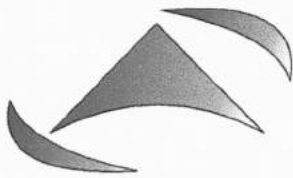
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
				BDI (20,00%): R\$	3,59
				TOTAL GERAL S/ BDI: R\$	17,97
				TOTAL GERAL C/ BDI: R\$	21,56
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			
	SERVIÇOS				
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
	TOTAL SERVIÇOS: R\$				116,7955
	TOTAL SIMPLES: R\$				116,80
	ENCARGOS (87,01%): R\$				41,42
	BDI (20,00%): R\$				31,64
	TOTAL GERAL S/ BDI: R\$				158,22
	TOTAL GERAL C/ BDI: R\$				189,86
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			
	MÃO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,3000	R\$ 7,0157	R\$ 2,1047
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	R\$ 5,4566	R\$ 1,0913
	TOTAL MÃO DE OBRA: R\$				3,1960
	MATERIAIS				
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
	TOTAL MATERIAIS: R\$				3,8021
	TOTAL SIMPLES: R\$				7,00
	ENCARGOS (87,01%): R\$				2,79
	BDI (20,00%): R\$				1,96
	TOTAL GERAL S/ BDI: R\$				9,79
	TOTAL GERAL C/ BDI: R\$				11,75
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2			
	MÃO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	R\$ 5,4566	R\$ 2,1826
	TOTAL MÃO DE OBRA: R\$				5,6905

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



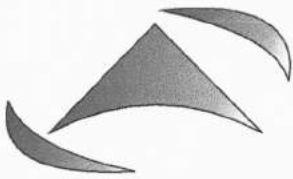
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4533
TOTAL SIMPLES:					R\$ 10,14
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 4,95
BDI (20,00%):					R\$ 3,02
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 15,09
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 18,11
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2			
MÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	R\$ 5,4566	R\$ 1,3642
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,8196
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,9266
TOTAL SIMPLES:					R\$ 8,75
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,32
BDI (20,00%):					R\$ 2,41
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 12,07
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 14,48
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
MÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,7161
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,8172
TOTAL SIMPLES:					R\$ 9,53
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 4,11
BDI (20,00%):					R\$ 2,73
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 13,64
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 16,37
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2			
MÃO DE OBRA					
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



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: 06.1886084
deltacon-locacoes@hotmail.com



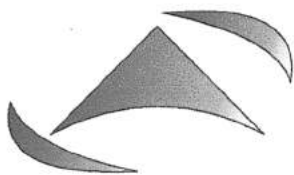
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

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
SUBTOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,9700
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 16,70	R\$ 5,5100
SUBTOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,5100
CUSTO PARCIAL:					R\$ 10,48
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:					R\$ 4,40
BDI (20,00%):					R\$ 2,10
CUSTO TOTAL S/ BDI:					R\$ 10,48
CUSTO TOTAL C/ BDI:					R\$ 12,58
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2			
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	R\$ 5,4566	R\$ 1,6370
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,0925
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4160
TOTAL SIMPLES:					R\$ 8,51
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,57
BDI (20,00%):					R\$ 2,42
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 12,08
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 14,49
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	R\$ 5,4566	R\$ 1,9098
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,7161
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,5425
TOTAL SIMPLES:					R\$ 9,26
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 4,10
BDI (20,00%):					R\$ 2,67
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 13,36
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 16,03
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
MÃO DE OBRA					
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



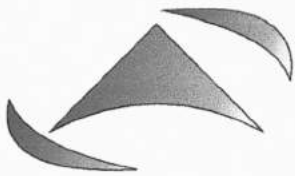
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 9,9778
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,6397
TOTAL SIMPLES:					R\$ 14,62
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 8,68
BDI (20,00%):					R\$ 4,66
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 23,30
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 27,96
C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN			
MÃO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3500	R\$ 7,0157	R\$ 2,4555
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	R\$ 5,4566	R\$ 1,3642
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 3,8196
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,4702
TOTAL SIMPLES:					R\$ 7,29
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 3,32
BDI (20,00%):					R\$ 2,12
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 10,61
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 12,73
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M			
MÃO DE OBRA					
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
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 10,4339
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 224,3166
TOTAL SIMPLES:					R\$ 234,75
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 9,08
BDI (20,00%):					R\$ 48,77
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 243,83
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 292,60

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



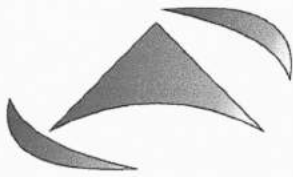
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
FONTE: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI COMPOSIÇÕES CE 112016 DESONERADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 5,4566	R\$ 2,1826
12320	ENCANADOR	H	0,4000	R\$ 7,0157	R\$ 2,8063
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,9889
MATERIAIS					
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
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 673,0180
					TOTAL SIMPLES: R\$ 678,01
					ENCARGOS (87,01%): R\$ 4,34
					BDI (20,00%): R\$ 136,47
					TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 682,35
					TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 818,82
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	24,0000	R\$ 4,7551	R\$ 114,1224
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 114,1224
MATERIAIS					
					TOTAL SIMPLES: R\$ 114,12
					ENCARGOS (87,01%): R\$ 99,30
					BDI (20,00%): R\$ 42,68
					TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 213,42
					TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 256,11
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,7500	R\$ 4,7551	R\$ 3,5663
12391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$ 7,0157	R\$ 3,5079
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,0742
MATERIAIS					
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
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 140,8398
					TOTAL SIMPLES: R\$ 147,91
					ENCARGOS (87,01%): R\$ 6,16
					BDI (20,00%): R\$ 30,81
					TOTAL GERAL S/ BDI: R\$ 154,07
					TOTAL GERAL C/ BDI: R\$ 184,89
09537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 12,02	R\$ 1,6800
					SUBTOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1,6800
MATERIAIS					

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

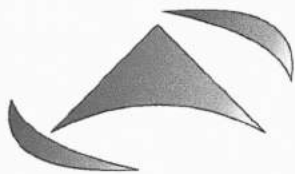
COMP/COD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 4,39	R\$ 0,2200
SUBTOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,2200
CUSTO PARCIAL:					R\$ 1,90
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%) - VALORES JÁ INCLUIDOS NO VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1,48
BDI (20,00%):					R\$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

C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2				
MÃO DE OBRA						
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	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 55,5098	
MATERIAIS						
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	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 68,0607	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	R\$ 13,4728	R\$ 0,4042	
TOTAL EQUIPAMENTO (CHORARIO):					R\$ 0,4042	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 123,97	
ENCARGOS (87,01%):					R\$ 48,48	
BDI (20,00%):					R\$ 34,49	
TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$ 172,45	
TOTAL GERAL C/ BDI:					R\$ 206,95	

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2				
MÃO DE OBRA						
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	
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 10,6600	
MATERIAIS						

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