

# 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

VALOR COM BDI: 12,86

### 10.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07742000	7,84	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07742000	9,76	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,60	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61



VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	3,13
VALOR BDI (25.08%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,92

### 10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08516200	7,84	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08516200	9,76	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
TOTAL MATERIAL:						0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (25.08%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,69

### 10.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064600	7,84	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064600	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,25	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30

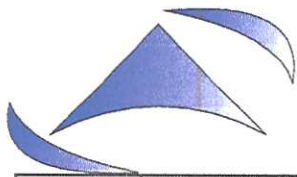
VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (25.08%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,98

### 10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16258200	7,84	1,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16258200	9,76	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,44	
VALOR COM ENCARGOS:					11,18	
VALOR BDI (25.08%):					2,80	
VALOR COM BDI:					13,98	



## 10.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28645400	7,84	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28645400	9,76	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,30	
VALOR COM ENCARGOS:					21,61	
VALOR BDI (25.08%):					5,42	
VALOR COM BDI:					27,03	

## 10.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

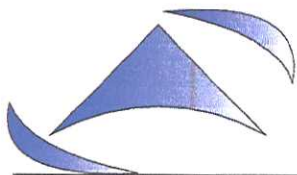
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22451800	7,84	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22451800	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,37	
VALOR COM ENCARGOS:					12,71	
VALOR BDI (25.08%):					3,19	
VALOR COM BDI:					15,90	

## 10.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,39	6,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,57	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil - Seg. do Trabalho  
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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22451800	7,84	1,76
12312 ELETRICISTA	H	0,22451800	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:				3,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:				1,81
VALOR SEM ENCARGOS:				13,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,37
VALOR COM ENCARGOS:				16,70
VALOR BDI (25.08%):				4,19
VALOR COM BDI:				20,89



### 10.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23226000	7,84	1,82
12312 ELETRICISTA	H	0,23226000	9,76	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:				4,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:				7,64
VALOR SEM ENCARGOS:				11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,48
VALOR COM ENCARGOS:				15,21
VALOR BDI (25.08%):				3,81
VALOR COM BDI:				19,02

### 10.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23226000	7,84	1,82
12312 ELETRICISTA	H	0,23226000	9,76	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:				4,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:				7,64
VALOR SEM ENCARGOS:				11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,48
VALOR COM ENCARGOS:				15,21
VALOR BDI (25.08%):				3,81
VALOR COM BDI:				19,02

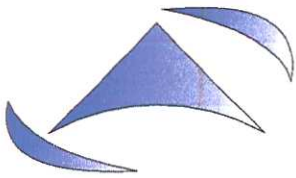
*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

### 10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	92,21	92,21
TOTAL MATERIAL:				92,21
VALOR SEM ENCARGOS:				92,21
VALOR ENCARGOS:				0,00

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
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

VALOR COM ENCARGOS:	92,21
VALOR BDI (25.08%):	23,13
VALOR COM BDI:	115,34

## 10.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46452000	7,84	3,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46452000	9,76	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,61	168,61
TOTAL MATERIAL:						168,61
VALOR SEM ENCARGOS:						176,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						183,74
VALOR BDI (25.08%):						46,08
VALOR COM BDI:						229,82



## 10.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61936000	7,84	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (25.08%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,91

## 10.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

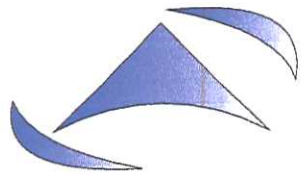
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38710000	7,84	3,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77420000	9,76	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL MATERIAL:						28,26
VALOR SEM ENCARGOS:						38,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						47,87
VALOR BDI (25.08%):						12,01
VALOR COM BDI:						59,88

## 10.16. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA-CE 47784



# 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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38710000	7,84	3,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77420000	9,76	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,94	28,94
TOTAL MATERIAL:						28,94
VALOR SEM ENCARGOS:						39,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						48,55
VALOR BDI (25.08%):						12,18
VALOR COM BDI:						60,73

*5.105*  
Comissão de Licitação

### 10.17. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54840000	7,84	12,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54840000	9,76	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,69	23,69
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,85	87,85
TOTAL MATERIAL:						164,10
VALOR SEM ENCARGOS:						181,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,21
VALOR COM ENCARGOS:						204,56
VALOR BDI (25.08%):						51,30
VALOR COM BDI:						255,86

### 8. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

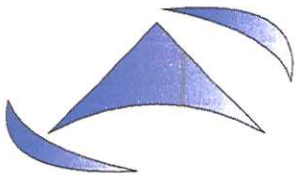
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70970000	7,84	21,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16130000	9,76	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						32,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,95	26,85
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,41	36,41
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,92	40,92
TOTAL MATERIAL:						106,00
VALOR SEM ENCARGOS:						138,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,75
VALOR COM ENCARGOS:						166,32
VALOR BDI (25.08%):						41,71

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

*Diego Sávio Tomaz Moita*  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
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

VALOR COM BDI: 208,03

## 10.19. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	26,00	78,00
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,63	82,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,09680000	7,84	24,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,09680000	9,76	30,22
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,47	38,47
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,98	238,80
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,90	14,50
I018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	72,27	72,27
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,50	66,00
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	338,20	338,20
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	210,89	210,89
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,13	20,52
TOTAL MATERIAL:					1028,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,19	158,19
TOTAL SERVICOS:					158,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.402,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.553,66
VALOR BDI (25.08%):	389,66
VALOR COM BDI:	1.943,32

5.106  
No  
Comissão de Licitação

## 10.20. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

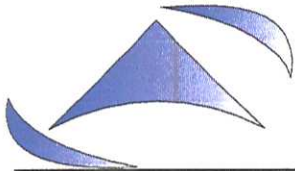
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69678000	7,84	5,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69678000	9,76	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	72,27	72,27
TOTAL MATERIAL:					72,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	94,98
VALOR BDI (25.08%):	23,82
VALOR COM BDI:	118,80

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
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

## 11.1. C2428 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00646000	9,63	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00646000	7,13	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,25	37,50
TOTAL MATERIAL:						37,50
VALOR SEM ENCARGOS:						54,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						68,75
VALOR BDI (25.08%):						17,24
VALOR COM BDI:						85,99



## 11.2. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46452000	7,84	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46452000	9,63	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	44,13	45,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,72	0,61
TOTAL MATERIAL:						46,06
VALOR SEM ENCARGOS:						54,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						61,08
VALOR BDI (25.08%):						15,32
VALOR COM BDI:						76,40

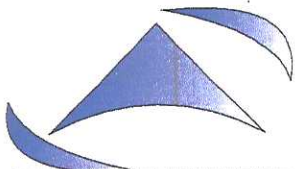
## 11.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23226000	9,63	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24774400	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	42,58	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,85	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,36	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (25.08%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,91

## 11.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,40258400	7,84	3,16
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,40258400	9,63	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	42,58	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,85	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,36	0,12
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (25.08%):						4,34
VALOR COM BDI:						21,63

*5.108*  
Comissão de Licitação

## 11.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27097000	9,63	2,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27097000	7,13	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,59	2,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,73	16,55
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,72	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,67	3,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,25	4,06
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MATERIAL:						47,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,87	6,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,45	2,44
TOTAL SERVICOS:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						68,10
VALOR BDI (25.08%):						17,08
VALOR COM BDI:						85,18

## 11.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23226000	7,84	1,82
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23226000	9,63	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,59	5,18

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA-CE 47784





# 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,50	3,30
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,05	4,46
TOTAL MATERIAL:					12,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					20,45	
VALOR BDI (25.08%):					5,13	
VALOR COM BDI:					25,58	



## 11.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38710000	9,63	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38710000	7,13	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,49	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	234,63	4,69
TOTAL SERVICIO:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,64	
VALOR BDI (25.08%):					4,42	
VALOR COM BDI:					22,06	

## 12.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77420000	9,63	7,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19355000	9,63	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27097000	7,13	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,58	0,02
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	136,26	136,26
TOTAL MATERIAL:					136,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,59	
VALOR COM ENCARGOS:					157,16	
VALOR BDI (25.08%):					39,42	
VALOR COM BDI:					196,58	

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA-CE 47784