



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,04	22,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,96	8,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,05	49,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MATERIAL:					82,21	
VALOR:					100,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,98	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,49	
VALOR COM ENCARGOS:					100,47	
VALOR BDI (27.35%):					27,48	
VALOR COM BDI:					127,95	

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	49,36	98,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,13	88,52
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	24,31	97,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					264,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,69	86,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,19	115,95
TOTAL MAO DE OBRA:					244,59	
VALOR:					529,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,80	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					211,27	
VALOR COM ENCARGOS:					529,07	
VALOR BDI (27.35%):					144,70	
VALOR COM BDI:					673,77	

1.3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13363835	9,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	

celm

[Handwritten signature]

442 ✓



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
 LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR: 1,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,65
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,57
 VALOR COM ENCARGOS: 1,22
 VALOR BDI (27.35%): 0,33
 VALOR COM BDI: 1,55 ✓

2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	77,19	2,70
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,95	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,36	37,80
TOTAL MATERIAL:					37,80

VALOR: 81,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,18
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,92
 VALOR COM ENCARGOS: 51,10
 VALOR BDI (27.35%): 13,98
 VALOR COM BDI: 65,08 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19

VALOR: 24,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,94
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24
 VALOR COM ENCARGOS: 24,18
 VALOR BDI (27.35%): 6,61
 VALOR COM BDI: 30,79 ✓

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17

Handwritten signature



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 162,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	34,36	12,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	33,89	37,28
TOTAL MATERIAL:					90,71
VALOR:					253,64
VALOR SEM ENCARGOS:					177,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					253,64
VALOR BDI (27,35%):					69,37
VALOR COM BDI:					323,01

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	73,72
TOTAL MATERIAL:					73,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	269,41	80,82
TOTAL SERVICOS:					80,82
VALOR:					352,95
VALOR SEM ENCARGOS:					247,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):					105,06
VALOR COM ENCARGOS:					352,95
VALOR BDI (27,35%):					96,53
VALOR COM BDI:					449,48

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,93	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,21	0,14

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PMA - PGM - C.F.I.
4432



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,75	22,75
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	233,99	0,16
TOTAL SERVIÇO:						24,27
VALOR:						31,96
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,96
VALOR BDI (27.35%):						8,74
VALOR COM BDI:						40,70

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	314,61	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,31

VALOR:					14,44
VALOR SEM ENCARGOS:					11,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					14,44
VALOR BDI (27.35%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,39

5.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,35	42,95
TOTAL MATERIAL:					42,95

VALOR:					54,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					54,82



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (27.35%): 14,99

VALOR COM BDI: 69,81 ✓

5.1.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,19
TOTAL MATERIAL:					20,19

VALOR: 33,77

VALOR SEM ENCARGOS: 27,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 33,77

VALOR BDI (27.35%): 9,24

VALOR COM BDI: 43,01 ✓

5.1.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,41	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	9,13	14,79
TOTAL MAO DE OBRA:					30,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	34,36	2,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	41,83	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,37	7,47
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,96	3,93
TOTAL MATERIAL:					16,07

VALOR: 47,93

VALOR SEM ENCARGOS: 33,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,71

VALOR COM ENCARGOS: 47,93

VALOR BDI (27.35%): 13,11

VALOR COM BDI: 61,04 ✓

5.1.4. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
 LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05690000	28,39	1,61
00000711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	27,41	27,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	35,12	0,22
TOTAL MATERIAL:					29,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	16,58	2,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,91	1,50
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	3,51	0,01
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,56	0,03
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	6,68	0,09
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,40	0,02
TOTAL SERVICIO:					3,75

VALOR: 33,47
VALOR SEM ENCARGOS: 32,20
VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,27
VALOR COM ENCARGOS: 33,47
VALOR BDI (27.35%): 9,15
VALOR COM BDI: 42,62

6.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:					114,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,84
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,15
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,01	12,03
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,23	3,23
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,51	55,51
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	235,84	235,84
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,64	2,47

Handwritten signatures and initials.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	405,55	405,55
TOTAL MATERIAL:						756,49
VALOR:						871,36
VALOR SEM ENCARGOS:						817,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,44
VALOR COM ENCARGOS:						871,36
VALOR BDI (27.35%):						238,32
VALOR COM BDI:						1.109,68

6.1.2. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:						119,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,48	22,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59	18,59
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	277,27	277,27
TOTAL MATERIAL:						341,20
VALOR:						460,85
VALOR SEM ENCARGOS:						405,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,67
VALOR COM ENCARGOS:						460,85
VALOR BDI (27.35%):						126,04
VALOR COM BDI:						586,89

6.1.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:						98,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,45	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	34,36	2,75



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
 LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	3,09	4,07
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	41,83	2,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	0,55	3,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	13,72	1,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,37	6,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	4,62	0,14
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,19	18,87
TOTAL MATERIAL:					39,85
VALOR:					138,57
VALOR SEM ENCARGOS:					92,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,03
VALOR COM ENCARGOS:					138,57
VALOR BDI (27.35%):					37,90
VALOR COM BDI:					176,47

6.1.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	10,47	2,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	10,47	12,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	13,46	3,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	13,46	15,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,11000000	13,46	55,32
12543	SERVEnte	SEINFRA H	7,23400000	9,13	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:					155,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	7,45	0,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,11780000	34,36	4,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	3,09	7,99
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	41,83	4,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	0,55	4,23
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	13,72	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,37	10,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	4,62	0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,19	26,34
TOTAL MATERIAL:					60,50
VALOR:					215,61
VALOR SEM ENCARGOS:					143,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					72,17
VALOR COM ENCARGOS:					215,61
VALOR BDI (27.35%):					58,97



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 274,58

6.1.5. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	10,47	4,32
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	13,46	5,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	13,46	70,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	9,13	86,01
TOTAL MAO DE OBRA:					212,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	7,45	0,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	34,36	5,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	3,09	13,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	41,83	6,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,55	5,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	13,72	4,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,37	14,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	4,62	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,19	33,81
TOTAL MATERIAL:					84,32	

VALOR: 297,46

VALOR SEM ENCARGOS: 198,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 99,08

VALOR COM ENCARGOS: 297,46

VALOR BDI (27.35%): 81,36

VALOR COM BDI: 378,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,20	

VALOR: 13,38

VALOR SEM ENCARGOS: 10,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 13,38
 VALOR BDI (27.35%): 3,66
 VALOR COM BDI: 17,04

6.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,20
VALOR:					13,38
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,38
VALOR BDI (27.35%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,04

6.2.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,20
VALOR:					13,38
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,38
VALOR BDI (27.35%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,04

6.2.4. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
 LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,21	58,21
						TOTAL MATERIAL:
						58,21
						VALOR:
						79,75
						VALOR SEM ENCARGOS:
						69,73
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						10,02
						VALOR COM ENCARGOS:
						79,75
						VALOR BDI (27.35%):
						21,81
						VALOR COM BDI:
						101,56 ✓

6.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,06	88,06
						TOTAL MATERIAL:
						88,06
						VALOR:
						102,42
						VALOR SEM ENCARGOS:
						95,74
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						6,68
						VALOR COM ENCARGOS:
						102,42
						VALOR BDI (27.35%):
						28,01
						VALOR COM BDI:
						130,43 ✓

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,65	79,65
TOTAL MATERIAL:					79,65
					VALOR:
					79,65
					VALOR SEM ENCARGOS:
					79,65
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					79,65
					VALOR BDI (27.35%):
					21,78
					VALOR COM BDI:
					101,43 ✓

6.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

elcm

de

de

[Handwritten signature]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
 LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,39	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (27.35%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,49

6.3.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,17	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (27.35%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,16

6.3.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,71	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (27.35%):						4,69
VALOR COM BDI:						21,83



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

6.3.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,88	6,47
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR:					20,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					20,82	
VALOR BDI (27.35%):					5,69	
VALOR COM BDI:					26,51	

6.4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,28	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR:					4,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					4,18	
VALOR BDI (27.35%):					1,14	
VALOR COM BDI:					5,32	

6.4.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92	
VALOR:					5,03	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS
LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (27.35%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,41

6.4.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,48	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,23	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30

VALOR:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (27.35%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,47

6.4.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,57	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73

VALOR:	11,79
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR BDI (27.35%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,01

6.4.5. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,87	11,09

TOTAL MATERIAL: 11,09

VALOR: 16,11

VALOR SEM ENCARGOS: 13,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 16,11

VALOR BDI (27.35%): 4,41

VALOR COM BDI: 20,52 ✓

6.4.6. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29

TOTAL MAO DE OBRA: 4,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,01	6,13

TOTAL MATERIAL: 6,13

VALOR: 10,20

VALOR SEM ENCARGOS: 8,31

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 10,20

VALOR BDI (27.35%): 2,79

VALOR COM BDI: 12,99 ✓

6.4.7. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17

TOTAL MAO DE OBRA: 7,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,69	12,95

TOTAL MATERIAL: 12,95

VALOR: 20,36

VALOR SEM ENCARGOS: 16,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,45

VALOR COM ENCARGOS: 20,36

VALOR BDI (27.35%): 5,57

VALOR COM BDI: 25,93 ✓