



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (27.35%): 4,41

VALOR COM BDI: 20,52 ✓

7.16.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,41	0,21
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,07	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,39

VALOR: 11,24

VALOR SEM ENCARGOS: 7,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,66

VALOR COM ENCARGOS: 11,24

VALOR BDI (27.35%): 3,07

VALOR COM BDI: 14,31 ✓

7.16.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,81	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,96	1,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,09	1,57
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR: 12,53

VALOR SEM ENCARGOS: 8,32

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 12,53

VALOR BDI (27.35%): 3,43

VALOR COM BDI: 15,96 ✓

7.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,13	6,39



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: 6,39

VALOR: 6,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 6,39

VALOR BDI (27.35%): 1,75

VALOR COM BDI: 8,14 ✓

8.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:				2,94

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,05	0,44
11724 PREGO	KG	0,01200000	7,02	0,08
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	15,39	0,14
TOTAL MATERIAL:				0,86

VALOR: 3,82

VALOR SEM ENCARGOS: 2,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,82

VALOR BDI (27.35%): 1,04

VALOR COM BDI: 4,86

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	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 ✓

8.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	8,13	15,52

Celso [Handwritten signatures]



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:	15,52
VALOR:	16,51
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (27.35%):	4,24
VALOR COM BDI:	19,75

8.3.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	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%):	76,80
VALOR COM ENCARGOS:	253,64
VALOR BDI (27.35%):	68,37
VALOR COM BDI:	323,01

8.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	37,35	7,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,56
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	73,72
TOTAL MATERIAL:					110,23

VALOR:	308,64
VALOR SEM ENCARGOS:	216,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	308,64



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%): 84,41

VALOR COM BDI: 393,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,35	23,09
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,96	53,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	41,83	25,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,37	137,63
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	47,21	12,42
TOTAL MATERIAL:					252,12

VALOR: 383,80

VALOR SEM ENCARGOS: 322,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,27

VALOR COM ENCARGOS: 383,80

VALOR BDI (27.35%): 104,97

VALOR COM BDI: 488,77

1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,83	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR: 66,37

VALOR SEM ENCARGOS: 57,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 66,37

VALOR BDI (27.35%): 18,15

VALOR COM BDI: 84,52

8.4.2. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL MATERIAL:					14,34
VALOR:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					21,52
VALOR BDI (27.35%):					5,89
VALOR COM BDI:					27,41

8.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	13,46	4,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	34,38	0,34
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,72	9,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,37	0,55
TOTAL MATERIAL:					11,12
VALOR:					19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					19,08
VALOR BDI (27.35%):					5,22
VALOR COM BDI:					24,30

8.6.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	37,35	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	216,93	216,93



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 MATERIAL: 217,02

VALOR: 237,48

VALOR SEM ENCARGOS: 227,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,52

VALOR COM ENCARGOS: 237,48

VALOR BDI (27.35%): 64,95

VALOR COM BDI: 302,43

8.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,12

VALOR: 3,83

VALOR SEM ENCARGOS: 2,57

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 3,83

VALOR BDI (27.35%): 1,05

VALOR COM BDI: 4,88

8.7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	9,13	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,37	1,76
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,86	0,49
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR: 22,01

VALOR SEM ENCARGOS: 12,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,09

VALOR COM ENCARGOS: 22,01

VALOR BDI (27.35%): 6,02

VALOR COM BDI: 28,03

celm

[Signature]

[Signature]

[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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

8.8.1. COMPOSIÇÃO-06 - GRAMA SINTETICA MULTI XP 52MM (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-507056 GRAMA SINTETICA MULTI XP 52MM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	65,74	65,74
TOTAL GERAL:					65,74
VALOR:					65,74
VALOR SEM ENCARGOS:					65,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,74
VALOR BDI (27.35%):					17,98
VALOR COM BDI:					83,72

8.9.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,79	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (27.35%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,59

8.10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					34,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,08	0,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	8,96	1,08
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	39,96	5,99
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,83	12,42
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	23,18	63,22
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	11,57	1,16



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 MATERIAL: 85,88

VALOR: 120,72

VALOR SEM ENCARGOS: 104,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,21

VALOR COM ENCARGOS: 120,72

VALOR BDI (27.35%): 33,02

VALOR COM BDI: 153,74

8.10.2. COMPOSIÇÃO-03 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	13,46	20,19
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:				30,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	10,08	0,71
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA M2	1,05000000	2,54	2,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,10000000	11,57	1,16
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	2,86551000	23,16	66,36
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	8,96	1,08
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	39,96	5,99
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	8,72	1,31

TOTAL MATERIAL: 79,26

VALOR: 109,92

VALOR SEM ENCARGOS: 95,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,26

VALOR COM ENCARGOS: 109,92

VALOR BDI (27.35%): 30,06

VALOR COM BDI: 139,98

8.10.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,50000000	13,46	47,11
12543 SERVENTE	SEINFRA H	5,50000000	9,13	50,22
TOTAL MAO DE OBRA:				97,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,23000000	37,35	8,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	105,00000000	0,37	39,22
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA CJ	1,00000000	1464,70	1464,70
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,30000000	47,21	14,16

Handwritten signature

Handwritten 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

TOTAL MATERIAL:	1526,67
VALOR:	1.824,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.578,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.624,00
VALOR BDI (27.35%):	444,16
VALOR COM BDI:	2.068,16

8.10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

VALOR: 6,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 6,39

VALOR BDI (27.35%): 1,75

VALOR COM BDI: 8,14

9.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19

TOTAL MAO DE OBRA: 2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,05	0,44
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,02	0,08
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,39	0,14

TOTAL MATERIAL: 0,88

VALOR: 3,82

VALOR SEM ENCARGOS: 2,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,82

VALOR BDI (27.35%): 1,04

VALOR COM BDI: 4,86

9.2.1. 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	2,65000000	9,13	24,19



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: 24,18

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

9.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52

TOTAL MAO DE OBRA: 15,52

VALOR: 15,51

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

VALOR BDI (27.35%): 4,24

VALOR COM BDI: 19,75

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 162,93

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,36	12,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,37	40,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	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

9.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	H	9,20000000	9,13	84,00

Celso

8

[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:	198,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	37,35	7,84		
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,11		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,56		
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	73,72		
TOTAL MATERIAL:						110,23	
VALOR:						308,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						216,33	
VALOR ENCARGOS (87,01%):						92,31	
VALOR COM ENCARGOS:						308,64	
VALOR BDI (27,35%):						84,41	
VALOR COM BDI:						393,05	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30		
TOTAL MAO DE OBRA:						131,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,35	23,09		
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,96	53,25		
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	41,83	25,73		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,37	137,63		
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	47,21	12,42		
TOTAL MATERIAL:						252,12	
VALOR:						383,80	
VALOR SEM ENCARGOS:						322,53	
VALOR ENCARGOS (87,01%):						61,27	
VALOR COM ENCARGOS:						383,80	
VALOR BDI (27,35%):						104,97	
VALOR COM BDI:						488,77	

9.4.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	13,86	55,43		
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	73,08	18,27		
TOTAL MATERIAL:						73,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	256,70	15,40		



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	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,40000000	75,35	30,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,10000000	24,18	2,42
TOTAL SERVIÇO:					47,96
VALOR:					121,65
VALOR SEM ENCARGOS:					112,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					121,65
VALOR BDI (27.35%):					33,27
VALOR COM BDI:					154,92

9.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,32000000	13,46	4,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00980000	34,36	0,34
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA UN	13,00000000	0,72	9,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,47000000	0,55	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,47000000	0,37	0,55
TOTAL MATERIAL:					11,12
VALOR:					19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					19,08
VALOR BDI (27.35%):					5,22
VALOR COM BDI:					24,30

9.6.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	37,35	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,37	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	216,93	216,93
TOTAL MATERIAL:					217,02

Handwritten signatures and initials: eclm, 8, and others.



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:	237,48
VALOR SEM ENCARGOS:	227,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	237,48
VALOR BDI (27.35%):	64,95
VALOR COM BDI:	302,43

9.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,48	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,12

VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (27.35%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,88

9.7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	9,13	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,37	1,78
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,88	0,49
TOTAL MATERIAL:					2,48

VALOR:	22,01
VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,01
VALOR BDI (27.35%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,03



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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

9.9.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,79	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

VALOR: 4,39

VALOR SEM ENCARGOS: 2,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,87

VALOR COM ENCARGOS: 4,39

VALOR BDI (27.35%): 1,20

VALOR COM BDI: 5,59

9.10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42

Calvin

[Signature]

[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

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						34,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,08	0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	8,96	1,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	39,96	5,99
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,83	12,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	23,16	63,22
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	11,57	1,16
TOTAL MATERIAL:					65,86	
VALOR:					120,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,21	
VALOR COM ENCARGOS:					120,72	
VALOR BDI (27.35%):					33,02	
VALOR COM BDI:					153,74	

9.10.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	265,48	265,48
TOTAL MATERIAL:					265,48	
VALOR:					265,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					265,48	
VALOR BDI (27.35%):					72,61	
VALOR COM BDI:					338,09	

9.10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39	
VALOR:					6,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					6,39	
VALOR BDI (27.35%):					1,75	
VALOR COM BDI:					8,14	



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

10.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,05	0,44
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,02	0,08
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,39	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,88

VALOR: 3,82

VALOR SEM ENCARGOS: 2,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,82

VALOR BDI (27.35%): 1,04

VALOR COM BDI: 4,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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

10.2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

VALOR: 15,51

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

VALOR BDI (27.35%): 4,24

VALOR COM BDI: 19,75

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

10.2.3. 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:	51,10
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

10.3.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTE	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%):	76,80
VALOR COM ENCARGOS:	253,64
VALOR BDI (27.35%):	69,37
VALOR COM BDI:	323,01

10.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	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



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: 198,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	37,35	7,84
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,56
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	73,72

TOTAL MATERIAL: 110,23

VALOR: 308,64

VALOR SEM ENCARGOS: 216,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31

VALOR COM ENCARGOS: 308,64

VALOR BDI (27.35%): 84,41

VALOR COM BDI: 393,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30

TOTAL MAO DE OBRA: 131,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,35	23,09
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,96	53,25
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	41,83	25,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,37	137,63
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	47,21	12,42

TOTAL MATERIAL: 252,12

VALOR: 383,80

VALOR SEM ENCARGOS: 322,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,27

VALOR COM ENCARGOS: 383,80

VALOR BDI (27.35%): 104,97

VALOR COM BDI: 488,77

10.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37

TOTAL MAO DE OBRA: 2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21

celm

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Engenharia Eireli

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (27.35%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,88

10.4.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	9,13	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,36	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,37	1,78
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,88	0,49
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR:					22,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,01
VALOR BDI (27.35%):					6,02
VALOR COM BDI:					28,03

10.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,83	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11
VALOR:					66,37
VALOR SEM ENCARGOS:					57,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					66,37
VALOR BDI (27.35%):					18,15
VALOR COM BDI:					84,52



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

10.5.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,41	13,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	34,36	29,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,37	125,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,21	39,47
TOTAL MATERIAL:					194,26

VALOR: 262,19

VALOR SEM ENCARGOS: 232,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96

VALOR COM ENCARGOS: 262,19

VALOR BDI (27.35%): 71,71

VALOR COM BDI: 333,90

10.5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	10,47	0,31
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	13,46	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL MATERIAL:					5,89

VALOR: 6,60

VALOR SEM ENCARGOS: 6,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 6,60

VALOR BDI (27.35%): 1,81

VALOR COM BDI: 8,41

10.5.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	34,36	1,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,45
TOTAL MATERIAL:					6,70
VALOR:					15,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					15,09
VALOR BDI (27.35%):					4,13
VALOR COM BDI:					19,22 ✓

10.5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,74	8,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,48	6,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,48	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,31	6,43
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	37,35	1,12
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,95	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,93
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,72	2,27
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,72	1,14
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,77	1,92
TOTAL MATERIAL:					23,91
VALOR:					66,34
VALOR SEM ENCARGOS:					47,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					66,34
VALOR BDI (27.35%):					18,14
VALOR COM BDI:					84,48 ✓

10.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,48	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,79	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (27.35%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,59

10.7.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					35,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,00	4,00
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,53	14,12
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	23,16	62,52
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	30,78	12,31
TOTAL MATERIAL:					92,95
VALOR:					127,95
VALOR SEM ENCARGOS:					111,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,28
VALOR COM ENCARGOS:					127,95
VALOR BDI (27.35%):					34,99
VALOR COM BDI:					162,94

10.7.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					6,39
VALOR BDI (27.35%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,14

11.1.1. COMPOSIÇÃO-04 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE, COM PILAR DE 20X20CM (UN)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ENGENHARIA EIRELI

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,50000000	24,18	36,27
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50000000	283,85	425,78
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	21,36000000	65,53	1399,72
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	40,81000000	43,58	1778,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,42821000	13,11	385,80
TOTAL SERVIÇO:						4026,07
VALOR:						4.026,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3.418,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						607,69
VALOR COM ENCARGOS:						4.026,07
VALOR BDI (27.35%):						1.101,13
VALOR COM BDI:						5.127,20

11.1.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	627,48	627,48
TOTAL MATERIAL:						627,48
VALOR:						627,48
VALOR SEM ENCARGOS:						627,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						627,48
VALOR BDI (27.35%):						171,62
VALOR COM BDI:						799,10

11.1.3. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	13,46	22,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,65	88,65
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,60	37,65
TOTAL MATERIAL:						126,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	304,76	7,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	24,18	0,97
TOTAL SERVIÇO:						7,98
VALOR:						172,68



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:	153,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,30
VALOR COM ENCARGOS:	172,68
VALOR BDI (27.35%):	47,23
VALOR COM BDI:	219,91

4. COMPOSIÇÃO-05 - BANCO EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM ASSENTO EM CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16062 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,10	38,10
TOTAL MATERIAL:					38,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,13095000	192,37	217,56
TOTAL SERVICO:					217,56

VALOR:	266,95
VALOR SEM ENCARGOS:	242,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	266,95
VALOR BDI (27.35%):	73,01
VALOR COM BDI:	339,96

12.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (27.35%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,87

R. Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
Administrador



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

B.D.I		
DESCRIÇÃO	CÓD.	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
SEGUROS E GARANTIAS	S e G	0,80%
RISCOS	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
IMPOSTOS	I	12,15%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		4,00%
CPRB		4,50%
B.D.I ADOTADO:		27,35%

$B.D.I = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1+I)) - 1$

R. Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
Administrador



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

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedil 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

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,6000	1,6000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	16,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

K Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
Administrador

Handwritten signatures and initials.