



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 ENCARGOS (87.01%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 13,58

VALOR BDI (27.35%): 3,71

VALOR COM BDI: 17,29 ✓

7.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,57	21,53
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,49	8,96
TOTAL MATERIAL:					30,49

VALOR: 46,76

VALOR SEM ENCARGOS: 39,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 46,76

VALOR BDI (27.35%): 12,79

VALOR COM BDI: 59,55 ✓

7.11.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,05	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR: 5,00

VALOR SEM ENCARGOS: 2,89

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,11

VALOR COM ENCARGOS: 5,00

VALOR BDI (27.35%): 1,37

VALOR COM BDI: 6,37 ✓

7.11.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73



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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,15
TOTAL MATERIAL:					44,15
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR, E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	370,02
TOTAL SERVIÇO:					1,39
VALOR:					54,55
VALOR SEM ENCARGOS:					50,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					54,55
VALOR BDI (27,35%):					14,92
VALOR COM BDI:					69,47

7.11.7. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					33,89
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	34,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,55
10519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					16,21
VALOR:					50,10
VALOR SEM ENCARGOS:					34,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,77
VALOR COM ENCARGOS:					50,10
VALOR BDI (27,35%):					13,70
VALOR COM BDI:					63,80

7.11.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
MATERIAL	QTD	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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	34,36	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,37	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (27,35%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,59

7.11.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					17,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,36	0,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,37	1,36
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR:					21,85
VALOR SEM ENCARGOS:					13,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					21,85
VALOR BDI (27,35%):					5,98
VALOR COM BDI:					27,83

7.12.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,57	21,53
TOTAL MATERIAL:					21,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	447,11	8,94
TOTAL SERVICO:					8,94
VALOR:					57,58



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:	42,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	57,58
VALOR BDI (27,35%):	15,75
VALOR COM BDI:	73,33

7.12.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	34,36	23,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,83	36,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	82,17
TOTAL MATERIAL:					142,88

VALOR:	315,88
VALOR SEM ENCARGOS:	235,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	80,49
VALOR COM ENCARGOS:	315,88
VALOR BDI (27,35%):	86,39
VALOR COM BDI:	402,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 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	0,06480000	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	1,98	3,93
TOTAL MATERIAL:					16,07

VALOR:	47,93
VALOR SEM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,71



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: 47,93

VALOR BDI (27.35%): 13,11

VALOR COM BDI: 61,04 ✓

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84

MATERIAL	FORNTE	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 ✓

7.13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,57	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,39	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,83	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,96

VALOR: 12,53

Calvin

[Handwritten marks]

[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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (27,35%):	3,43
VALOR COM BDI:	15,96

7.13.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	10,47	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	13,48	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,27
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,19	45,19
TOTAL MATERIAL:					45,46

VALOR:	60,06
VALOR SEM ENCARGOS:	53,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	60,06
VALOR BDI (27,35%):	16,43
VALOR COM BDI:	76,49

7.13.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	50,43	10,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,48	9,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,49
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,69	0,13
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	37,35	1,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	41,83	0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,12
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,86	0,49
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,02
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00800000	42,73	0,03



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

TOTAL MATERIAL: 10,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	4,39

TOTAL SERVICOS: 0,88

VALOR: 37,09

VALOR SEM ENCARGOS: 27,96

VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,13

VALOR COM ENCARGOS: 37,09

VALOR BDI (27,35%): 10,14

VALOR COM BDI: 47,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 182,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	37,35
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	47,21
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,97
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,99
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	38,73
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	23,92

TOTAL MATERIAL: 555,55

VALOR: 707,74

VALOR SEM ENCARGOS: 636,93

VALOR ENCARGOS (87,01%): 70,81

VALOR COM ENCARGOS: 707,74

VALOR BDI (27,35%): 193,57

VALOR COM BDI: 901,31

7.13.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46



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
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,25
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	4,92	0,49
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90	3,81
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	233,14	233,14
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,57	231,57
TOTAL MATERIAL:					490,98
VALOR:					562,77
VALOR SEM ENCARGOS:					529,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					562,77
VALOR BDI (27.35%):					153,92
VALOR COM BDI:					716,69

7.13.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,25
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,02	54,02
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,90	3,81
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,89	57,89
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,79	32,79
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16	10,16
TOTAL MATERIAL:					171,16
VALOR:					236,97
VALOR SEM ENCARGOS:					205,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,62
VALOR COM ENCARGOS:					236,97
VALOR BDI (27.35%):					64,81
VALOR COM BDI:					301,78



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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:				20,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	37,35	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,37	0,06
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	131,47	131,47
TOTAL MATERIAL:				131,55

VALOR: 151,57

VALOR SEM ENCARGOS: 142,25

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,32

VALOR COM ENCARGOS: 151,57

VALOR BDI (27.35%): 41,45

VALOR COM BDI: 193,02

7.14.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	10,47	2,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	13,46	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:				5,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	28,57	0,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	20,39	0,15
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,01000000	2,69	2,72
TOTAL MATERIAL:				3,01

VALOR: 8,76

VALOR SEM ENCARGOS: 6,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,76

VALOR BDI (27.35%): 2,40

VALOR COM BDI: 11,16

7.14.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	13,46	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	28,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,99
VALOR:					11,77
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					11,77
VALOR BDI (27.35%):					3,22
VALOR COM BDI:					14,99

7.14.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	28,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	20,39
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,92
VALOR:					18,41
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
VALOR BDI (27.35%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,45

7.14.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	28,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	6,97
TOTAL MATERIAL:					8,87



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusededit 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:	21,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.35%):	5,75
VALOR COM BDI:	26,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	13,46	8,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:					98,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,45	0,16
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	34,36	2,75
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,09	4,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	41,83	2,24
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,55	3,32
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,72	1,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,37	6,72
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,62	0,14
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,19	18,87
TOTAL MATERIAL:					39,65

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

7.14.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41



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:	110,96
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	0,10500000	34,36	3,61	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,09	5,41	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,55	3,02	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	13,72	1,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,37	10,64	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	47,21	1,98	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,19	20,27	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	15,24	6,10	
						TOTAL MATERIAL:	52,83
						VALOR:	163,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	111,97
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,62
						VALOR COM ENCARGOS:	163,59
						VALOR BDI (27.35%):	44,74
						VALOR COM BDI:	208,33

7.14.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,46	16,46	
						TOTAL MATERIAL:	16,46
						VALOR:	28,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,67
						VALOR COM ENCARGOS:	28,42
						VALOR BDI (27.35%):	7,77
						VALOR COM BDI:	36,19

7.15.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	47,86
MATERIAL		FONTE	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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	92,58	92,58

TOTAL MATERIAL: 156,50

VALOR: 204,36

VALOR SEM ENCARGOS: 182,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,26

VALOR COM ENCARGOS: 204,36

VALOR BDI (27.35%): 55,89

VALOR COM BDI: 260,25 ✓

7.15.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,40000000	13,46	5,38

TOTAL MAO DE OBRA: 9,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,54	5,54

TOTAL MATERIAL: 5,54

VALOR: 15,11

VALOR SEM ENCARGOS: 10,65

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 15,11

VALOR BDI (27.35%): 4,13

VALOR COM BDI: 19,24 ✓

7.15.3. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	10,47	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,70000000	13,46	9,42

TOTAL MAO DE OBRA: 16,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,67	8,67

TOTAL MATERIAL: 8,67

VALOR: 25,42

VALOR SEM ENCARGOS: 17,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,80

VALOR COM ENCARGOS: 25,42

VALOR BDI (27.35%): 6,95

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 COM BDI: 32,37 ✓

7.15.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34

VALOR: 4,93

VALOR SEM ENCARGOS: 3,26

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 4,93

VALOR BDI (27,35%): 1,35

VALOR COM BDI: 6,28 ✓

7.15.5. 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

VALOR COM ENCARGOS: 13,38

VALOR BDI (27,35%): 3,66

VALOR COM BDI: 17,04 ✓

7.15.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (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
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,20



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:	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

7.15.7. 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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

7.15.8. 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

7.15.9. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,39	2,63	
						TOTAL MATERIAL:	2,63
						VALOR:	8,81
						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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,48	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FORTE	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

7.15.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,48	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,90	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					3,55
VALOR SEM ENCARGOS:					2,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,55
VALOR BDI (27.35%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,52

7.15.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,41	4,41
TOTAL MATERIAL:						4,41

VALOR: 9,43
VALOR SEM ENCARGOS: 7,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 9,43
VALOR BDI (27.35%): 2,58
VALOR COM BDI: 12,01

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,48

VALOR: 9,51
VALOR SEM ENCARGOS: 7,17
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 9,51
VALOR BDI (27.35%): 2,60
VALOR COM BDI: 12,11

7.15.14. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32

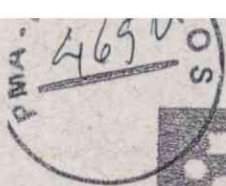
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL MATERIAL:						29,10

VALOR: 55,42
VALOR SEM ENCARGOS: 43,17
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25

ecbm

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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CARNAUBAS

LOCAL: ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 55,42
 VALOR BDI (27,35%): 15,16
 VALOR COM BDI: 70,58

7.15.15. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,35	41,35
TOTAL MATERIAL:					41,35

VALOR: 67,68
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,43
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,25
 VALOR COM ENCARGOS: 67,68
 VALOR BDI (27,35%): 18,51
 VALOR COM BDI: 86,19

7.16.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,91

VALOR: 9,05
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,19
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,86
 VALOR COM ENCARGOS: 9,05
 VALOR BDI (27,35%): 2,48
 VALOR COM BDI: 11,53

7.16.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (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



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
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,50	0,90
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,39	1,60
TOTAL MATERIAL:					2,60

VALOR: 11,65

VALOR SEM ENCARGOS: 7,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 11,65

VALOR BDI (27.35%): 3,19

VALOR COM BDI: 14,84

7.16.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,79	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,06

VALOR: 6,87

VALOR SEM ENCARGOS: 4,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,71

VALOR COM ENCARGOS: 6,87

VALOR BDI (27.35%): 1,88

VALOR COM BDI: 8,75

7.16.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,56	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92

VALOR: 16,11

VALOR SEM ENCARGOS: 11,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,74

VALOR COM ENCARGOS: 16,11

Handwritten signatures and initials: celm, B, and others.