



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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES



TOTAL MATERIAL:	188,42
VALOR:	237,25
VALOR SEM ENCARGOS:	223,75
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	237,25
VALOR BDI (20.00%):	47,45
VALOR COM BDI:	284,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28

TOTAL MAO DE OBRA:	2,28
VALOR:	2,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI (20.00%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,74

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75

TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
VALOR:	26,74
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (20.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	32,09

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00827068	19,45	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71654135	9,13	15,67
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00827068	19,45	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					15,98

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,38880455	3,20	1,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06986428	1,00	1,07
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,61529089	1,00	0,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48898651	1,00	0,49



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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

TOTAL TRANSPORTE: 3,42

VALOR: 19,41 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 11,97

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 19,41

VALOR BDI (20.00%): 3,88

VALOR COM BDI: 23,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,48
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,66
TOTAL MATERIAL:					120,83

VALOR: 283,76 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 207,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,81

VALOR COM ENCARGOS: 283,76

VALOR BDI (20.00%): 56,75

VALOR COM BDI: 340,51

3.2. 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,20000000	9,13	111,39
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
TOTAL MAO DE OBRA:					225,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,48
TOTAL MATERIAL:					169,38

VALOR: 395,17 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 290,12

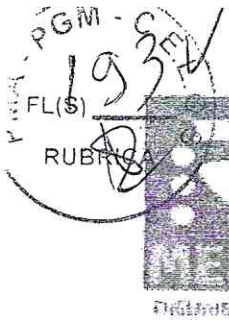
VALOR ENCARGOS (87.01%): 105,05

VALOR COM ENCARGOS: 395,17

VALOR BDI (20.00%): 79,03

VALOR COM BDI: 474,20

[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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,77	1,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,08

TOTAL MATERIAL: 29,17

VALOR: 66,16

VALOR SEM ENCARGOS: 48,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,21

VALOR COM ENCARGOS: 66,16

VALOR BDI (20.00%): 13,23

VALOR COM BDI: 79,39

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,77	0,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,08

TOTAL MATERIAL: 13,82

VALOR: 37,51

VALOR SEM ENCARGOS: 26,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 37,51

VALOR BDI (20.00%): 7,50

VALOR COM BDI: 45,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53

eehm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	10,47	1,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	13,46	38,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	13,46	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					98,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	55,72	2,99
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	4,12	5,43
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	0,74	4,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,50	8,96
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,25	25,13
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	18,28	1,83
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	6,15	0,18
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	45,77	3,66
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	9,92	0,22

TOTAL MATERIAL: 52,81

VALOR: 151,73 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 105,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,03

VALOR COM ENCARGOS: 151,73

VALOR BDI (20.00%): 30,35

VALOR COM BDI: 182,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	9,13	1,37
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:				2,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	45,77	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,50	1,21

TOTAL MATERIAL: 1,49 ✓

VALOR: 4,20 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 2,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 4,20

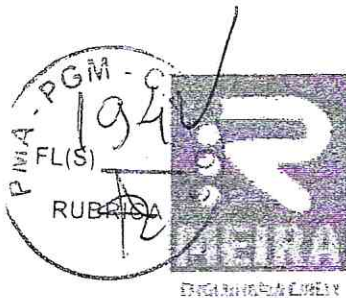
VALOR BDI (20.00%): 0,84

VALOR COM BDI: 5,04

5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

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

[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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA PEDREGAL
LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25600000	9,13	2,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,00700000	62,88	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,40000000	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,63

VALOR: 6,66 ✓
VALOR SEM ENCARGOS: 4,32
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 6,66
VALOR BDI (20.00%): 1,33
VALOR COM BDI: 7,99

5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,85000000	9,13	7,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03040000	45,77	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,07500000	0,50	3,02
TOTAL MATERIAL:					4,41

VALOR: 20,25 ✓
VALOR SEM ENCARGOS: 12,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37
VALOR COM ENCARGOS: 20,25
VALOR BDI (20.00%): 4,05
VALOR COM BDI: 24,30

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA M	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL MATERIAL:					19,10

VALOR: 26,28 ✓
VALOR SEM ENCARGOS: 22,94
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

Celso

[Handwritten signatures and marks]



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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 26,28

VALOR BDI (20.00%): 5,26

VALOR COM BDI: 31,54

6.2. C4586 - GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	9,13	0,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,16	7,88

TOTAL MATERIAL: 7,88

VALOR: 9,01 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 8,48

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 9,01

VALOR BDI (20.00%): 1,80

VALOR COM BDI: 10,81

6.3. 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	55,72	64,08

TOTAL MATERIAL: 64,08

VALOR: 82,34 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 73,84

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 82,34

VALOR BDI (20.00%): 16,47

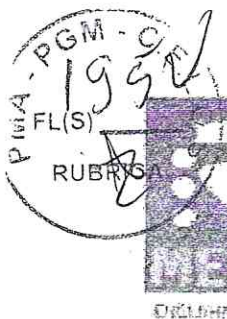
VALOR COM BDI: 98,81

7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

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

[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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,75	0,02
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,46	6,75
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,20	119,20
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,81	23,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07

TOTAL MATERIAL: 148,21

VALOR: 169,66

VALOR SEM ENCARGOS: 160,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,52

VALOR COM ENCARGOS: 169,66

VALOR BDI (20.00%): 33,93

VALOR COM BDI: 203,59

7.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	877,94	877,94

TOTAL MATERIAL: 877,94

VALOR: 877,94

VALOR SEM ENCARGOS: 877,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 877,94

VALOR BDI (20.00%): 175,59

VALOR COM BDI: 1.053,53

7.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15

TOTAL MAO DE OBRA: 52,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,42	19,70
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,81	37,40
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,94	51,32
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,20000000	0,58	4,16

TOTAL MATERIAL: 112,58

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90080000	1,00	0,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71152000	1,00	1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,43238400	1,00	0,43

TOTAL TRANSPORTE: 3,04

ecbm

[Handwritten signature]

[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 : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

VALOR:	167,67
VALOR SEM ENCARGOS:	143,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	167,67
VALOR BDI (20.00%):	33,53
VALOR COM BDI:	201,20

7.4. COMP-002699 - ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08849100	15,41	1,36
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02777777	9,92	0,28
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,38	3,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08849100	11,94	1,06
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,04166000	3,48	0,15
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20000000	2,22	0,44
I2163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,02777777	77,01	2,14
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR:	31,57
VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (20.00%):	6,31
VALOR COM BDI:	37,88

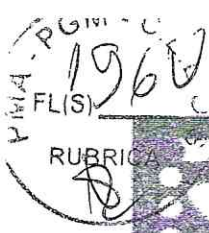
8.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	9,13	3,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121600	45,77	0,06
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,50	0,24
TOTAL MATERIAL:					11,51

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61

[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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (20.00%):	3,46
VALOR COM BDI:	20,77

8.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,82

TOTAL MATERIAL:	21,82
VALOR:	35,40 ✓
VALOR SEM ENCARGOS:	29,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (20.00%):	7,08
VALOR COM BDI:	42,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	26,90

TOTAL MATERIAL:	26,90
VALOR:	40,47 ✓
VALOR SEM ENCARGOS:	34,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	40,47
VALOR BDI (20.00%):	8,09
VALOR COM BDI:	48,56

8.4. COMP-109443 - GRAMA SINTETICA H=50 MM (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-515162 GRAMA SINTETICA H=50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75

TOTAL GERAL: 131,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

Colm

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]