



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 4,20

VALOR BDI (27.35%): 1,15

VALOR COM BDI: 5,35

6.1.5. 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	45,77	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,50	2,37
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,47	0,65
TOTAL MATERIAL:					3,30

VALOR: 22,83

VALOR SEM ENCARGOS: 13,74

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,09

VALOR COM ENCARGOS: 22,83

VALOR BDI (27.35%): 6,24

VALOR COM BDI: 29,07

6.1.6. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO 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	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR: 4,51

VALOR SEM ENCARGOS: 2,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,88

VALOR COM ENCARGOS: 4,51

VALOR BDI (27.35%): 1,23

VALOR COM BDI: 5,74

6.1.7. 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
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 34,85

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	11,61	1,74
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	13,43	0,94
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,23	7,98
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	15,75	16,54
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	30,85	84,21
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,41	1,54

TOTAL MATERIAL: 114,39

VALOR: 149,23

VALOR SEM ENCARGOS: 133,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,21

VALOR COM ENCARGOS: 149,23

VALOR BDI (27.35%): 40,81

VALOR COM BDI: 190,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,75	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,95	288,95

TOTAL MATERIAL: 289,07

VALOR: 309,53

VALOR SEM ENCARGOS: 300,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,52

VALOR COM ENCARGOS: 309,53

VALOR BDI (27.35%): 84,66

VALOR COM BDI: 394,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19

TOTAL MAO DE OBRA: 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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

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

6.1.10. 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 (27.35%):	22,52
VALOR COM BDI:	104,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (27.35%):	7,19
VALOR COM BDI:	33,47

6.1.12. CPU-01 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5) CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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



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

Engenheiros Civis



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						34,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	13,43	0,94
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,05000000	3,58	3,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,41	1,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	30,85	84,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,23	7,98
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	11,61	1,74
TOTAL MATERIAL:						101,40

VALOR: 136,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 120,03
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 16,22
 VALOR COM ENCARGOS: 136,25
 VALOR BDI (27,35%): 37,26
 VALOR COM BDI: 173,51

6.1.13. PMA01 - GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52 MM (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-115331	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	88,00	88,00
TOTAL GERAL:						88,00

VALOR: 88,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 88,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 88,00
 VALOR BDI (27,35%): 24,07
 VALOR COM BDI: 112,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,66
TOTAL MATERIAL:						120,89

[Handwritten signatures]

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR: 283,76

VALOR SEM ENCARGOS: 207,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,81

VALOR COM ENCARGOS: 283,76

VALOR BDI (27.35%): 77,61

VALOR COM BDI: 361,37

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,21
TOTAL MATERIAL:				98,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	328,54	98,56
TOTAL SERVICO:				98,56

VALOR: 395,17

VALOR SEM ENCARGOS: 290,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 105,05

VALOR COM ENCARGOS: 395,17

VALOR BDI (27.35%): 108,08

VALOR COM BDI: 503,25

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,07	14,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,33

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	45,77	39,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,50	167,16
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	62,88	52,57
TOTAL MATERIAL:				258,76

VALOR: 327,87

VALOR SEM ENCARGOS: 297,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 327,87
 VALOR BDI (27.35%): 89,67
 VALOR COM BDI: 417,54

6.2.4. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	21,95003536	7,49	164,41
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	54,87508840	4,93	270,53

TOTAL SERVIÇO: 434,94

VALOR: 434,94

VALOR SEM ENCARGOS: 402,51
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 32,43
 VALOR COM ENCARGOS: 434,94
 VALOR BDI (27.35%): 118,96
 VALOR COM BDI: 553,90

6.2.5. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80

TOTAL MAO DE OBRA: 36,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,77	1,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,64

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 (27.35%): 18,09
 VALOR COM BDI: 84,25

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20

[Handwritten signatures and initials]

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,64
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35	
						TOTAL MATERIAL:	50,35
						VALOR:	64,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,65
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,92
						VALOR COM ENCARGOS:	64,57
						VALOR BDI (27.35%):	17,66
						VALOR COM BDI:	82,23

6.2.7. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,07	0,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,92	7,44	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,75	1,49	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,94	150,32	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,72	2,23	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,44	35,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,50	8,97	
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,35	0,94	
						TOTAL MATERIAL:	206,94
						VALOR:	244,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	226,89
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,12
						VALOR COM ENCARGOS:	244,01
						VALOR BDI (27.35%):	66,74
						VALOR COM BDI:	310,75

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



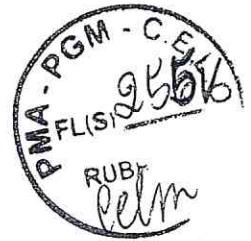
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

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	45,77	0,28
10805	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 (27,35%): 1,15
VALOR COM BDI: 5,35

6.2.9. 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	45,77	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,50	2,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,47	0,65
TOTAL MATERIAL:						3,30

VALOR: 22,83
VALOR SEM ENCARGOS: 13,74
VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,09
VALOR COM ENCARGOS: 22,83
VALOR BDI (27,35%): 6,24
VALOR COM BDI: 29,07

6.2.10. C0589 - CAIAXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR: 4,51

[Handwritten signatures]

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (27,35%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,74

2.11. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	20,96	0,28
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	35,65	0,55
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	68,57	0,61
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	136,68	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,49	2,47
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,76	0,15
12540 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	20,33	13,82
TOTAL MATERIAL:					16,44
VALOR:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					20,42
VALOR BDI (27,35%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,00

6.3.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	9,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,51	2,48
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,25	2,37
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,18	0,19
TOTAL MATERIAL:					5,03
VALOR:					7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
 LOCAL: ARACATI-CE
 URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (27.35%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,05

3.2. CPU-02 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02000000	1885,26	37,71
TOTAL MATERIAL:					37,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	24,18	3,39
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	102,95	197,66
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,00000000	7,19	158,18
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	330,49	125,59
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	81,69	31,04
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,36000000	13,98	32,99
TOTAL SERVICOS:					548,86

VALOR:	598,52
VALOR SEM ENCARGOS:	509,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	88,66
VALOR COM ENCARGOS:	598,52
VALOR BDI (27.35%):	163,70
VALOR COM BDI:	762,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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
 Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

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 26725/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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

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	Feriados	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	1,6500	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 Ray Araújo Meira CREA 26720/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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

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	Ferriados	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	18,2900

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

R. Meira Engenharia Eireli
 Ruy Meira CREA 25724/D
 Administrador

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

PLANILHA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.930,87
	LOCAÇÃO						218,48
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	590,48	0,37	218,48
1.2	LIMPEZA						1.712,39
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	590,48	2,90	1.712,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.228,20
2.1	REGULARIZAÇÃO E ATERRO						0,00
2.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	20,07	0,00
2.2	REGULARIZAÇÃO E ATERRO						1.228,20
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	590,48	2,08	1.228,20
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	82,23	0,00
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM						3.170,51
3.1	MEIO FIO						3.170,51
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	59,60	43,97	2.620,61
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	24,95	22,04	549,90
4	PAVIMENTAÇÃO						7.794,00
4.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						7.110,10
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,51	87,97	1.100,50
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	67,73	45,08	3.053,27
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	57,36	51,54	2.956,33
4.2	ACESSIBILIDADE						683,90
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	462,69	97,16
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,10	82,64	586,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.666,44



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

PLANILHA								
5.1	QUADROS E CAIXAS							1.560,17
5.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	✓ 1,00	87,25	87,25	
5.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	175,30	175,30	
5.1.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 216,27	1.297,62	
5.2	DISJUNTORES							665,03
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	✓ 5,00	✓ 19,86	98,30	
5.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 26,25	26,25	
5.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 135,12	540,48	
5.3	ELETRODUTOS							1.009,26
5.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	✓ 74,21	13,60	1.009,26	
5.4	FIOS E CABOS							2.069,51
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	✓ 357,60	✓ 4,92	1.759,39	
5.4.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	✓ 3,20	8,60	27,52	
5.4.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	✓ 9,00	✓ 31,40	282,60	
5.5	LUMINÁRIAS							16.262,17
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LAMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 4.478,87	4.478,87	
5.5.2	C2002	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 2.761,02	11.044,08	
5.5.3	CPU-03	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM 2,5M	PROPRIA	UN	✓ 1,00	✓ 739,22	739,22	
5.6	DIVERSOS							1.100,30
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	✓ 5,00	✓ 220,06	1.100,30	
6	URBANIZAÇÃO							24.129,67
6.1	CAMPO E AREIA							20.944,61
6.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	✓ 3,46	✓ 361,37	1.250,34	
6.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	✓ 3,46	✓ 503,25	1.741,25	
6.1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	✓ 43,30	✓ 47,77	2.068,44	

Handwritten signatures and initials: celm, B

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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

PLANILHA							
6.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,96	5,35	277,99
6.1.5	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	51,96	29,07	1.510,48
6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	51,96	5,74	298,25
6.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	126,00	87,97	11.084,22
6.1.8	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.713,64	2.713,64
6.2	SERVIÇOS E DIVERSOS						3.185,06
6.2.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	13,55	10,05	136,18
6.2.2	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	4,00	762,22	3.048,88
7	SERVIÇOS FINAIS						513,72
7.1	LIMPEZA FINAL						513,72
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	590,48	0,87	513,72
VALOR ORÇAMENTO:							48.237,05
VALOR BDI TOTAL:							13.196,36
VALOR TOTAL:							61.433,41

Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Um centavos

R. Meira Engenharia Eireli
Eng.º Ruy Antonio Meira CREA 26714/D
Administrador

(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

1 MEIRA ENGENHARIA EIRELI

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.930,87	20,00 386,17	20,00 386,17	20,00 386,17	20,00 386,17	20,00 386,19	100,00 1.930,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.228,20	20,00 245,64	20,00 245,64	20,00 245,64	20,00 245,64	20,00 245,64	100,00 1.228,20
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM	3.170,51	20,00 634,10	20,00 634,10	20,00 634,10	20,00 634,10	20,00 634,11	100,00 3.170,51
4	PAVIMENTAÇÃO	7.794,00	20,00 1.558,80	20,00 1.558,80	20,00 1.558,80	20,00 1.558,80	20,00 1.558,80	100,00 7.794,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.666,44	20,00 4.533,29	20,00 4.533,29	20,00 4.533,29	20,00 4.533,29	20,00 4.533,28	100,00 22.666,44
6	URBANIZAÇÃO	24.129,67	20,00 4.825,93	20,00 4.825,93	20,00 4.825,93	20,00 4.825,93	20,00 4.825,95	100,00 24.129,67
7	SERVIÇOS FINAIS	513,72	20,00 102,74	20,00 102,74	20,00 102,74	20,00 102,74	20,00 102,76	100,00 513,72
		61.433,41	12.286,67 12.286,67	12.286,67 12.286,67	12.286,67 12.286,67	12.286,67 12.286,67	12.286,73 12.286,67	61.433,41 61.433,41



R. Meira Engenharia Eireli
Engº Ray A. R. Meira (C.R.C.A. 207.250)
Administrador

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR: 0,29
VALOR SEM ENCARGOS: 0,18
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,11
VALOR COM ENCARGOS: 0,29
VALOR BDI (27.35%): 0,08
VALOR COM BDI: 0,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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 (27.35%): 0,62
VALOR COM BDI: 2,90

2.1.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	26,99	0,17
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	49,26	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	130,43	10,70
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950784	246,07	2,36
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	220,75	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,50



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA
LOCAL: ARACATI-CE
URBANIZAÇÃO E CAMPO DE AREIA DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	9,13	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	
VALOR:					15,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,91	
VALOR COM ENCARGOS:					15,76	
VALOR BDI (27,35%):					4,31	
VALOR COM BDI:					20,07	

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,66	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	37,05	0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,39	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	19,96	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,76	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,21	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,07	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,28	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,82	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,51	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					1,63	
VALOR BDI (27,35%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,08	

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20