



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

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



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2018-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO CÓRREGO DA PRISCILA.

RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ N° 07.279.114/0001-61

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de URBANIZAÇÃO DO CÓRREGO DA PRISCILA no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 343.270,65 (Trezentos e quarenta e três mil, duzentos e setenta e sete reais e sessenta e cinco centavos), conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 27,35 % (vinte e sete virgula trinta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.


Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 23 de Janeiro de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61


RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CREA No. 26728-D/MG
CPF n° 251.124.226-53



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: José Façanha, 881 / Sala 01
Correspondência: Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza – CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 987016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP - 01/2018-SEINFRA/CELOS
DATA - 23/01/2018

OBJETO - URBANIZAÇÃO DO CÔRREGO DA PRISCILA - ARACATI - CE

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO
1	ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETU DO CÔRREGO DA PRISCILA	R\$ 281.837,24
2	ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETU DO CÔRREGO DA PRISCILA	R\$ 61.433,41
TOTAL GERAL		R\$ 343.270,65
TREZENTOS EQUARENTA E TRES MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS		

R. Meira Engenharia Eireli
Engº Ruy Araújo Meira CREA 26728/n
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

PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.533,10
	PLACA DE OBRA						976,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	162,72	976,32
1.2	LOCAÇÃO						402,45
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.087,70	0,37	402,45
1.3	LIMPEZA						3.154,33
1.3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.087,70	2,90	3.154,33
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.055,57
2.1	REGULARIZAÇÃO E ATERRO						38,13
2.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1,90	20,07	38,13
2.2	REGULARIZAÇÃO E ATERRO						21.017,44
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.087,70	2,08	2.262,42
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,08	82,23	18.755,02
	CONTENÇÃO E DRENAGEM						1.925,26
3.1	MEIO FIO						1.925,26
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	29,50	43,97	1.297,12
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	28,50	22,04	628,14
4	PAVIMENTAÇÃO						13.747,87
4.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						13.098,34
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,94	87,97	2.018,03
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	115,25	45,08	5.195,47
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	114,18	51,54	5.884,04
4.2	ACESSIBILIDADE						649,53
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,20	462,69	92,54

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

PLANILHA

4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,74	82,64	556,99
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.503,28
5.1	QUADROS E CAIXAS						1.343,90
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	5,00	216,27	1.081,35
5.2	DISJUNTORES						645,37
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,66	58,98
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,66	19,66
5.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,25	26,25
5.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	135,12	540,48
5.3	ELETRODUTOS						1.107,45
5.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	81,43	13,60	1.107,45
5.4	FIOS E CABOS						2.443,04
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	374,64	4,92	1.843,23
5.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	51,90	5,88	305,17
5.4.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,40	8,60	12,04
5.4.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	31,40	282,60
5.5	LUMINÁRIAS						13.423,08
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	4.478,87	4.478,87
5.5.2	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	3,00	2.582,71	7.748,13
5.5.3	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	299,02	1.196,08
5.6	DIVERSOS						1.540,42
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	220,06	1.540,42
6	URBANIZAÇÃO						219.125,88
6.1	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY						183.113,35



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

PLANILHA							
6.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,56	361,37	1.647,85
6.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,56	503,25	2.294,82
6.1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,95	47,77	2.720,50
6.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,34	5,35	365,82
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	68,34	29,07	1.986,64
6.1.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	68,34	5,74	392,27
6.1.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	227,80	190,04	43.291,11
6.1.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	394,19	1.324,48
6.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,26	30,79	192,75
6.1.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,26	104,86	656,42
6.1.11	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	69,60	33,47	2.329,51
6.1.12	CPU-01	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5) CM	PROPRIA	UN	227,80	173,51	39.525,58
6.1.13	PMA01	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52 MM	PROPRIA	M2	770,82	112,07	86.385,80
6.2	ARQUIBANCADA						30.529,36
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,52	361,37	4.162,98
6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,52	503,25	5.797,44
6.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	417,54	601,26
6.2.4	73990/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,00	553,90	1.107,80
6.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,96	84,25	4.124,88
6.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,14	82,23	916,04
6.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	36,40	310,75	11.932,80
6.2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,48	5,35	237,97
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	SEINFRA	M2	44,48	29,07	1.293,03
6.2.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	44,48	5,74	255,32
6.2.11	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3,84	26,00	99,84

(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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

PLANILHA								
6.3	SERVIÇOS DIVERSOS							5.483,17
6.3.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	✓ 14,68	✓ 10,05	147,63	
6.3.2	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	✓ 7,00	✓ 762,22	5.335,54	
7	SERVIÇOS FINAIS							946,30
7.1	LIMPEZA FINAL							946,30
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	✓ 1,087,70	✓ 0,87	946,30	
VALOR ORÇAMENTO:							221.304,57	
VALOR BDI TOTAL:							60.532,67	
VALOR TOTAL:							281.837,24	

Duzentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Vinte e Quatro centavos

[Handwritten signature]
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]



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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.533,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			906,62	906,62	906,62	906,62	906,62	4.533,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.055,57	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			4.211,11	4.211,11	4.211,11	4.211,11	4.211,13	21.055,57
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM	1.925,26	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			385,05	385,05	385,05	385,05	385,06	1.925,26
4	PAVIMENTAÇÃO	13.747,87	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.749,57	2.749,57	2.749,57	2.749,57	2.749,59	13.747,87
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.503,26	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			4.100,65	4.100,65	4.100,65	4.100,65	4.100,66	20.503,26
6	URBANIZAÇÃO	219.125,88	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			43.825,18	43.825,18	43.825,18	43.825,18	43.825,16	219.125,88
7	SERVIÇOS FINAIS	946,30	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			189,26	189,26	189,26	189,26	189,26	946,30
			56.367,44	56.367,44	56.367,44	56.367,44	56.367,48	281.837,24
			56.367,44	112.734,88	169.102,32	225.469,76	281.837,24	281.837,24

R. Meira

 Engº Ruy Araújo Meira CREA 26728/P
 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

COMPOSIÇÕES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,35	29,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,94	11,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,72	66,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
TOTAL MATERIAL:					109,50	
VALOR:					127,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50	
VALOR COM ENCARGOS:					127,77	
VALOR BDI (27.35%):					34,95	
VALOR COM BDI:					162,72	

1.2.1. 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	

1.3.1. 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



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:	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
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	26,99	0,17
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	49,26	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	130,43	10,70
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	246,07	2,36
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	229,75	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,50

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (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	95,39	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00098462	1,44	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	19,96	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,78	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



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

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,82	0,18
-------	-----------------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,51

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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
-------	--	---------	---	------------	-------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,64

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	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

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
-------	----------	---------	---	------------	-------	------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 7,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------	------

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
-------	--	---------	----	------------	-------	------

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,50	0,17
-------	--	---------	----	------------	-------	------

Pelr
pelr
pelr



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	25,24	25,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	281,08	0,20
TOTAL SERVIÇO:					25,84
VALOR:					34,53
VALOR SEM ENCARGOS:					23,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,27
VALOR COM ENCARGOS:					34,53
VALOR BDI (27,35%):					9,44
VALOR COM BDI:					43,97

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL MATERIAL:					11,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	389,74	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,39

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (27,35%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,04

4.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	49,75	57,21
TOTAL MATERIAL:					57,21

VALOR:	69,08
VALOR SEM ENCARGOS:	63,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	69,08



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 BDI (27.35%): 18,89

VALOR COM BDI: 87,97

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 (27.35%): 9,68

VALOR COM BDI: 45,08

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 (27.35%): 11,07

VALOR COM BDI: 51,54

4.2.1. 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	45,77	31,95

Pelm
[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 SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,72	48,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	109,45
TOTAL MATERIAL:						190,32
VALOR:						363,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,49
VALOR COM ENCARGOS:						363,32
VALOR BDI (27.35%):						99,37
VALOR COM BDI:						462,69

4.2.2. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,77	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78000000	0,74	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,39
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,18	27,70
TOTAL MATERIAL:						31,94
VALOR:						64,89
VALOR SEM ENCARGOS:						49,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						64,89
VALOR BDI (27.35%):						17,75
VALOR COM BDI:						82,64

5.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
MATERIAL						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,58	44,58
TOTAL MATERIAL:						44,58
VALOR:						68,51
VALOR SEM ENCARGOS:						57,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,51



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 BDI (27.35%): 18,74

VALOR COM BDI: 87,25

5.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL MATERIAL:					108,93
VALOR:					137,65
VALOR SEM ENCARGOS:					124,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					137,65
VALOR BDI (27.35%):					37,65
VALOR COM BDI:					175,30

5.1.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	66,33	111,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,85	8,56
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	308,55	11,85
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,65	8,38
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,84	19,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,34	4,45
TOTAL SERVICO:					169,82
VALOR:					169,82
VALOR SEM ENCARGOS:					123,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,44
VALOR COM ENCARGOS:					169,82
VALOR BDI (27.35%):					46,45
VALOR COM BDI:					216,27

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

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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

Valor do reajuste procurado:

$$R = \text{FATOR} \times V, \text{ onde: FATOR} = \left[\frac{1 + I_p}{1 - I_e} \right]$$

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10047	H	0,30000000	10,47	3,14
10980	UN	1,00000000	15,26	15,26

VALOR: 15,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,10
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,34

CLAUSULA SEXTA - DO VALOR E DO REAJUSTE.

06.01. Pela execução das obras e serviços a que alude este CONTRATO, fica estabelecido o valor total de R\$ 1.575.483,90 (UM MILHÃO E CINCO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL REAIS E NOVENO CENTAVOS).
 06.02. Os preços cotados, constantes da proposta de CONTRATAÇÃO, não sofrerão nenhum reajuste por qualquer período, sendo fixos e irrevogáveis atendendo a legislação federal, pelo período de 12 (doze) meses. Após 12 (doze) meses de apresentação da proposta serão reajustados pela variação do Índice Nacional da Construção Civil - INCC da Fundação Getúlio Vargas, no período, ficando fixos por mais 12 meses. A cada doze meses, a partir da data de variação do índice no período de 12 meses, o índice de variação do índice de cada doze meses.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	H	0,30000000	10,47	3,14

06.01. Para garantir a execução das obras e serviços a serem executados, a CONTRATADA deverá apresentar uma garantia de execução de R\$ 15.700,00 (quinze mil e quinhentos reais), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor ora contratado (a ser efetivado antes da assinatura do contrato), a ser devolvida por período não inferior a 60 (sessenta) dias após a vigência do contrato. Que será devolvida quando do recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas porventura cometidas.
 VALOR: 15,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,10
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,34

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	UN	1,00000000	13,49	13,49

06.02. Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE se compromete a:
 (a) Efetuar o pagamento na forma convenionada na Clausula Sétima deste instrumento, desde que preenchidas as formalidades e exigências da referida Clausula;
 (b) Fiscalizar e acompanhar os serviços objeto deste Contrato, através de servidor designado especialmente para este fim;
 (c) Atestar a medição dos serviços efetivamente executados, para efeito de pagamento;
 (d) Comunicar a Contratada qualquer falha ou problema que ocorra na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandar a Contratada.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	H	0,30000000	10,27	3,14
12312	H	0,30000000	10,27	3,14

06.03. O contrato, nas mesmas condições contratadas, os acréscimos ou diminuições efetuadas até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato;
 (f) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (g) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (h) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (i) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (j) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (k) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (l) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (m) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (n) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (o) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (p) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (q) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (r) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (s) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (t) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (u) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (v) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (w) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (x) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (y) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.
 (z) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de pagamento e de execução exigidas na licitação.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10986	UN	1,00000000	13,49	13,49

TOTAL MATERIAL: 13,49
 VALOR: 20,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,27
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,34



Rua Coronel Alexandrino, 22 - 3005 Brito
 Cep: 62800-000 - Aracati - Ceará
 Contato: +55 (88) 3421.2789

ARACATI
 VALOR: 20,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,27
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,34



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 20,61

VALOR BDI (27.35%): 5,64

VALOR COM BDI: 26,25

5.2.4. 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	106,10	106,10

TOTAL MATERIAL: 106,10

VALOR: 106,10

VALOR SEM ENCARGOS: 106,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 106,10

VALOR BDI (27.35%): 29,02

VALOR COM BDI: 135,12

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,18	3,50

TOTAL MATERIAL: 3,50

VALOR: 10,68

VALOR SEM ENCARGOS: 7,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,68

VALOR BDI (27.35%): 2,92

VALOR COM BDI: 13,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48

TOTAL MAO DE OBRA: 2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,23

TOTAL MATERIAL: 1,23

VALOR: 3,86

[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: URBANIZAÇÃO DO CORREGO DA PRISCILA

LOCAL: ARACATI-CE

URBANIZAÇÃO E CAMPO SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (27.35%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,92

5.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:				2,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,71	1,75
TOTAL MATERIAL:				1,75

VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (27.35%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,88

5.4.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:				3,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:				3,64

VALOR:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (27.35%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,60

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

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

[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 SOCIETY DO CORREGO DA PRISCILA

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 7,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,91	17,24
TOTAL MATERIAL:					17,24
VALOR:					24,66
VALOR SEM ENCARGOS:					21,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					24,66
VALOR BDI (27.35%):					6,74
VALOR COM BDI:					31,40

5.5.1. C3728 - CONJUNTO C/04 PETALAS E LAMPADAS VAPOR METALICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	10,47	33,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	13,46	123,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,90000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					449,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,77	7,67
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10	21,10
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	55,72	11,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,37
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	109,05	436,21
I1778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	120,19	480,74
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	264,62	1018,48
I6795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	878,98	878,98
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,17	56,91
I6799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,27	129,27
TOTAL MATERIAL:					3067,48
VALOR:					3.516,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3.307,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					209,14
VALOR COM ENCARGOS:					3.516,98
VALOR BDI (27.35%):					961,89
VALOR COM BDI:					4.478,87

5.5.2. C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	10,47	28,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	13,46	36,34

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

COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
-------	----------	---------	---	-------------	------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	8,39
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	42,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	11,73
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	332,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	26,27
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	88,36
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	875,90
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	2,00000000	147,56
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	137,97
TOTAL MAO DE OBRA:					356,77
TOTAL MATERIAL:					1671,27
VALOR:					2.028,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1.862,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					165,99
VALOR COM ENCARGOS:					2.028,04
VALOR BDI (27.35%):					554,67
VALOR COM BDI:					2.582,71

5.5.3. C2050 - PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,18
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,78
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,98
TOTAL MATERIAL:					186,94
VALOR:					234,80
VALOR SEM ENCARGOS:					212,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,27
VALOR COM ENCARGOS:					234,80
VALOR BDI (27.35%):					64,22
VALOR COM BDI:					299,02

5.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	36,85

[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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:				56,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	13,68	41,04
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,34	2,34
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL MATERIAL:				115,97
VALOR:				172,80
VALOR SEM ENCARGOS:				146,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):				26,44
VALOR COM ENCARGOS:				172,80
VALOR BDI (27.35%):				47,26
VALOR COM BDI:				220,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	13,46	80,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:				162,93
MATERIAL	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 (27.35%):				77,61
VALOR COM BDI:				361,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:				198,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42	98,21
TOTAL MATERIAL:				98,21

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,77	0,69	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,08	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,45	
					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 (27,35%):	10,26
					VALOR COM BDI:	47,77

6.1.4. 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	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49000000	0,60	1,21	
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR:	4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,26