



**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: meiraengenharia@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° 21/2018-SEINFRA/CELOS.**

**OBJETO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS CAMPO DA ESPINHA E SESI E REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS.**

**RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

**CNPJ N° 07.279.114/0001-61**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS CAMPO DA ESPINHA E SESI E REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS**, na sede do Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor da proposta é a seguinte:

- **Praça Campo da Espinha**..... R\$ 30.336,49 (Trinta mil, trezentos e trinta e seis reais e quarenta e nove centavos).
- **Praça Cruz das Almas**.....R\$ 64.892,63 (Sessenta e quatro mil, oitocentos e noventa e dois reais e sessenta e três centavos).
- **Praça do SESI** ..... R\$ 260.383,15 (Duzentos e sessenta mil, trezentos e oitenta e três reais e quinze centavos), conforme planilhas de preços e cronogramas físico-financeiro, em anexo.

Perfazendo o valor total da proposta em de **R\$ 355.612,27** (Trezentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e doze reais e vinte e sete centavos).

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (CENTO E VINTE) 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 para a Praça Campo da Espinha, e 20,00% (vinte) por cento para as Praças Cruz das Almas e SESI, 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 das obras e serviços.



# 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

PGM  
S 201  
RUBRIC

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

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 30 de Julho 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](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)

TP N. 21/2018/SEINFRA-CELOS

DATA - 30/07/2018

OBJETO: CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS CAMPO DA ESPINHA E SESI E REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS.

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO
1	CONSTRUÇÃO PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	R\$ 30.336,49
2	CONSTRUÇÃO PRAÇA DO SESI	R\$ 260.383,15
3	REFORMA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	R\$ 64.892,63
TOTAL GERAL		R\$ 355.612,27
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 355.612,27 (TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)		

Fortaleza, 30 de julho de 2018

  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
RUY ARAUJO MEIRA  
ADMINISTRADOR

CREA-MG No.26728-D







# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						3.164,43
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,73	24,18	767,23
2.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,73	6,19	196,41
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,73	69,36	2.200,79
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						2.190,02
3.1	I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	122,00	3,74	456,28
3.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	21,96	78,95	1.733,74
4	<b>ESQUADRIAS</b>						1.578,53
4.1	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,79	881,86	1.578,53
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						2.863,07
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	97,59	27,54	2.687,63
5.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	70,11	47,67
5.3	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,84	44,99	127,77
	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						12.528,42
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
6.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	139,24	1.253,16
6.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	15,48	46,44
6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	132,25	264,50
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,63	426,52
6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,10	15,45	851,30
6.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,89	23,02	158,61
6.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	272,31	4,63	1.260,80
6.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,46	6,77	16,65



# 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

PGM C.F.O.  
S 204  
RUBRIC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9.00	24,75	222,75
6.13	S/CODIGO	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2.5M	PROPRIA	UN	8.00	583,20	4.665,60
6.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12.00	173,40	2.080,80
<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>360,28</b>
7.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	45,49	7,92	360,28
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>366,74</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	539,32	0,68	366,74
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>23.821,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>6.515,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>30.336,49</b>

Trinta Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos

R. Meira Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

PGM G.F.L.O.S.  
S 205  
RUBRIC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06

VALOR: 128,31  
 VALOR SEM ENCARGOS: 119,82  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,49  
 VALOR COM ENCARGOS: 128,31  
 VALOR BDI (27.35%): 35,09  
 VALOR COM BDI: 163,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19

VALOR: 24,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,94  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24  
 VALOR COM ENCARGOS: 24,18  
 VALOR BDI (27.35%): 6,61  
 VALOR COM BDI: 30,79

### 2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	172,22	6,20
TOTAL SERVICIO:					6,20

VALOR: 6,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,90  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 0,29  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,19  
 VALOR BDI (27.35%): 1,69



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 7,88

### 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50

VALOR: 69,36

VALOR SEM ENCARGOS: 63,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,51

VALOR COM ENCARGOS: 69,36 ✓

VALOR BDI (27.35%): 18,97

VALOR COM BDI: 88,33

### 3.1. 19053 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M (UN)

VALOR: 3,74

VALOR SEM ENCARGOS: 3,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,74 ✓

VALOR BDI (27.35%): 1,02

VALOR COM BDI: 4,76

### C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					29,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,70	9,45
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,03
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	27,70	31,86
TOTAL MATERIAL:					49,34

VALOR: 78,95 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 65,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,77

VALOR COM ENCARGOS: 78,95

VALOR BDI (27.35%): 21,59



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 100,54

### 4.1. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	12,91	14,20
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	26,78	38,34
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,80	49,88
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,61	111,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	67,09	256,28
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	28,57	19,14
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	19,27	134,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	14,37	165,26
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	20,43	91,94

**TOTAL SERVICOS:** 667,51

**VALOR:** 881,86

**VALOR SEM ENCARGOS:** 692,77

**VALOR ENCARGOS (118.19%):** 189,09

**VALOR COM ENCARGOS:** 881,86 ✓

**VALOR BDI (27.35%):** 241,19

**VALOR COM BDI:** 1.123,05

### 5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74

**TOTAL MATERIAL:** 3,58

**VALOR:** 27,54

**VALOR SEM ENCARGOS:** 18,39

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 11,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 27,54

**VALOR BDI (27.35%):** 7,53





# 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

PGM C.F.O.  
s. 208  
RUBRIC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 35,07

### 5.2. C2945 - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	195,28	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,10000000	63,20	69,52
TOTAL MATERIAL:					69,52

VALOR: 70,11

VALOR SEM ENCARGOS: 70,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 70,11

VALOR BDI (27.35%): 19,18

VALOR COM BDI: 89,29

### 5.3. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	0,74	3,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
11603 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL MATERIAL:					36,61

VALOR: 44,99

VALOR SEM ENCARGOS: 41,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 44,99

VALOR BDI (27.35%): 12,30

VALOR COM BDI: 57,29

### 6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:					114,87

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



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
VALOR:					1.127,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1.074,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,48
VALOR COM ENCARGOS:					1.127,61
VALOR BDI (27.35%):					308,40
VALOR COM BDI:					1.436,01

### 6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 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:					28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,88	24,88
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					109,48

VALOR:	138,20
VALOR SEM ENCARGOS:	124,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	138,20
VALOR BDI (27.35%):	37,80
VALOR COM BDI:	176,00

### 6.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	2,15600000	4,35	9,38



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

### COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,06530000	39,00	2,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI M2	0,06000000	27,16	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,03650000	49,94	1,82
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00400000	49,94	0,20
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	60,48000000	0,27	16,33
TOTAL MATERIAL:					42,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,67890000	19,38	32,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,48320000	14,37	64,42
TOTAL SERVICOS:					96,96

VALOR:	139,24
VALOR SEM ENCARGOS:	103,09
VALOR ENCARGOS (118.19%):	36,15
VALOR COM ENCARGOS:	139,24 ✓
VALOR BDI (27.35%):	38,08
VALOR COM BDI:	177,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,48 ✓
VALOR BDI (27.35%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,71 ✓

### 6.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,48
VALOR BDI (27.35%):					4,23
VALOR COM BDI:					19,71

### 6.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:					117,89
VALOR:					132,25
VALOR SEM ENCARGOS:					125,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					132,25
VALOR BDI (27.35%):					36,17
VALOR COM BDI:					168,42

### 6.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTES	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	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,63
VALOR:					106,63
VALOR SEM ENCARGOS:					106,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,63
VALOR BDI (27.35%):					29,16
VALOR COM BDI:					135,79

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

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



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR:	15,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (27.35%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,68

### 6.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:						8,66

VALOR:	23,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (27.35%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,32

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75

VALOR:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,63



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (27.35%): 1,27

VALOR COM BDI: 5,90

### 6.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

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

ERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,66

VALOR: 6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 5,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 6,77

VALOR BDI (27.35%): 1,85

VALOR COM BDI: 8,62

### 6.12. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,99	17,33
TOTAL MATERIAL:					17,33

VALOR: 24,75

VALOR SEM ENCARGOS: 21,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,45

VALOR COM ENCARGOS: 24,75

VALOR BDI (27.35%): 6,77

VALOR COM BDI: 31,52

### 6.13. S/CODIGO - POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-923496 POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	PROPRIA	UN	1,00000000	583,20	583,20

TOTAL GERAL: 583,20

VALOR: 583,20

VALOR SEM ENCARGOS: 583,20



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 583,20  
VALOR BDI (27.35%): 159,51  
VALOR COM BDI: 742,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:					116,55

VALOR: 173,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 146,95  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,45  
VALOR COM ENCARGOS: 173,40  
VALOR BDI (27.35%): 47,42  
VALOR COM BDI: 220,82

**7.1. 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	7,55	2,49
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,46	2,38
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					5,06

VALOR: 7,92  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,59  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,33  
VALOR COM ENCARGOS: 7,92  
VALOR BDI (27.35%): 2,17  
VALOR COM BDI: 10,09



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 0,68

VALOR: 0,68

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31

VALOR COM ENCARGOS: 0,68 ✓

VALOR BDI (27.35%): 0,19

VALOR COM BDI: 0,87

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*[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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

R. MEIRA Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

## B.D.I

DESCRIÇÃO	CÓD.	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
SEGUROS E GARANTIAS	S e G	0,40%
RISCOS	R	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	4,29%
IMPOSTOS	I	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
B.D.I ADOTADO:		27,35%
$B.D.I = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1+I)) - 1$		

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



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DO ESPINHA  
ARACATI-CE

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	769,86	100,00 769,86			100,00 769,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.164,43	100,00 3.164,43			100,00 3.164,43
3	PAREDES E PAINÉIS	2.190,02		50,00 1.095,01	50,00 1.095,01	100,00 2.190,02
4	ESQUADRIAS	1.578,53		100,00 1.578,53		100,00 1.578,53
5	PAVIMENTAÇÃO	2.863,07		75,00 2.147,30	25,00 715,77	100,00 2.863,07
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.528,42		50,00 6.264,21	50,00 6.264,21	100,00 12.528,42
7	URBANIZAÇÃO	360,28			100,00 360,28	100,00 360,28
8	SERVIÇOS FINAIS	366,74	25,00 91,69	25,00 91,69	50,00 183,36	100,00 366,74
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.515,14	18,90 1.101,06	48,92 3.056,90	36,18 2.367,18	100,00 6.515,14
		30.336,49	5.127,04 5.127,04	14.233,64 19.360,68	10.975,81 30.336,49	30.336,49

R. MEIRA Engenharia Eireli  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador

PGM  
219  
RUBRIC



# 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

PGM  
s 2020  
RUBRIC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							6.046,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.766,22	3.766,22
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							15.934,49
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	6,24	24,18	150,88
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	515,54	14,66	7.557,82
2.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	276,66	5,93	1.640,59
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	135,36	45,21	6.119,63
2.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	42,44	10,97	465,57
<b>3 MUROS E FECHAMENTOS</b>							22.567,99
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,51	176,99	22.567,99
<b>4 ALAMBRADOS</b>							15.300,27
4.1	comp-própria	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA (5X5)CM - M2	PROPRIA	M2	548,50	23,82	13.065,27
4.2	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	44,70	2.235,00
<b>5 ELETRICA</b>							39.051,15
5.1	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	4,00	420,00	1.680,00
5.2	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	16,00	109,60	1.753,60
	I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	16,00	44,30	708,80
5.4	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	16,00	120,79	1.932,64
5.5	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	905,55	9.055,50
5.6	COMP-223902	LUMINARIAS PUBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTENCIA, 72W	PROPRIA	UN	10,00	1.036,86	10.368,60
5.7	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	10,00	67,90	679,00
5.8	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	10,00	120,79	1.207,90
5.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	105,00	23,02	2.417,10
5.10	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	35,00	4,40	154,00
5.11	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	35,00	4,30	150,50
5.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	10,70	963,00
5.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	1,55	46,50



# 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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	4,49	67,35
5.15	I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	UN	3,00	21,34	64,02
5.16	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	13,50	40,50
5.17	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	8,00	15,60	124,80
5.18	I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	2,52	1.134,00
5.19	I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	1,72	258,00
5.20	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	6,07	607,00
5.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,38	267,38
5.22	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
5.23	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	529,30	529,30
5.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	24,00	102,72	2.465,28
5.25	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	40,00	0,69	27,60
5.26	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	40,00	12,40	496,00
5.27	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	166,64	999,84
5.28	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	6,00	120,79	724,74
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>7.983,58</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	343,40	17,37	5.964,86
	COMP-522698-	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=45CM, C/ASSENTO EM MADEIRA FIXADA EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	8,00	252,34	2.018,72
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>90.301,29</b>
7.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	11,65	53,45	622,69
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	513,40	74,88	38.443,39
7.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	1.093,13	35,58	38.893,57
7.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	260,45	40,58	10.569,06
7.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	223,81	7,92	1.772,58
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.508,24</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMAO'S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	431,00	14,00	6.034,00
8.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	407,54	13,99	5.701,48
8.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	197,63	19,09	3.772,76



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		LIMPEZA					4.291,97
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	671,67	6,39	4.291,97
VALOR ORÇAMENTO:							216.985,96
VALOR BDI TOTAL:							43.397,19
VALOR TOTAL:							260.383,15

Duzentos e Sessenta Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Quinze centavos

  
R. MEIRA Engenharia Eireli  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06

VALOR: 128,31 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 119,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,49

VALOR COM ENCARGOS: 128,31

VALOR BDI (20.00%): 25,66

VALOR COM BDI: 153,97

### 1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,46	430,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	9,13	365,20
TOTAL MAO DE OBRA:					903,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70

*[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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
 ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	6,00000000	6,74	40,44
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	35,00	70,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	64,00000000	1,07	68,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000	8,20	24,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	2,03	6,09
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,96	47,96
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	2,00000000	9,40	18,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	17,60	17,60
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	20,60	55,62
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,90	11,70
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	17,36	182,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	6,50	13,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	23,70	23,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,82	29,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,65	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:					2185,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	291,13	94,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	21,16000000	27,54	582,75
TOTAL SERVICOS:					677,08
VALOR:					3.766,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3.096,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					670,07
VALOR COM ENCARGOS:					3.766,22
VALOR BDI (20.00%):					753,24
VALOR COM BDI:					4.519,46

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	25,92	25,92

*[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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

### COMPOSIÇÕES

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1510,90
VALOR:						1.510,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.510,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.510,90
VALOR BDI (20.00%):						302,18
VALOR COM BDI:						1.813,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (20.00%):						4,84
VALOR COM BDI:						29,02

### 2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (20.00%):						2,93
VALOR COM BDI:						17,59

### 2.3. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
VALOR:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,76  
VALOR COM ENCARGOS: 6,93  
VALOR BDI (20.00%): 1,19  
VALOR COM BDI: 7,12

**2.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35

VALOR: 46,21  
VALOR SEM ENCARGOS: 39,70  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,51  
VALOR COM ENCARGOS: 45,21  
VALOR BDI (20.00%): 9,04  
VALOR COM BDI: 54,25

**2.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4500000	13,46	6,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4500000	9,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0020000	50,00	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8200000	0,50	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0010000	291,24	0,29
TOTAL SERVICO:					0,29

VALOR: 10,97  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,21  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,76  
VALOR COM ENCARGOS: 10,97  
VALOR BDI (20.00%): 2,19  
VALOR COM BDI: 13,16

**3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:						106,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						66,85

VALOR: 176,99 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 127,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 49,76

VALOR COM ENCARGOS: 176,99

VALOR BDI (20.00%): 35,40

VALOR COM BDI: 212,39

### 4.1. comp-própria - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA (5X5)CM - M2 (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-047580	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA (5X5)CM	PROPRIA	M2	1,00000000	23,82	23,82

TOTAL GERAL: 23,82

VALOR: 23,82 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 23,82 ✓

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 23,82

VALOR BDI (20.00%): 4,76



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 28,58

4.2. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') (M)

VALOR: 44,70

VALOR SEM ENCARGOS: 44,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 44,70 ✓

VALOR BDI (20.00%): 8,94

VALOR COM BDI: 53,64

5.1. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 (UN)

VALOR: 420,00

VALOR SEM ENCARGOS: 420,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 420,00 ✓

VALOR BDI (20.00%): 84,00

VALOR COM BDI: 504,00

5.2. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

VALOR: 109,60

VALOR SEM ENCARGOS: 109,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 109,60 ✓

VALOR BDI (20.00%): 21,92

VALOR COM BDI: 131,52

5.3. I1376 - LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO (UN)

VALOR: 44,30

VALOR SEM ENCARGOS: 44,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 44,30 ✓

VALOR BDI (20.00%): 8,86

VALOR COM BDI: 53,16

5.4. I1778 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W (UN)

VALOR: 120,79



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,79
VALOR BDI (20.00%):	24,16
VALOR COM BDI:	144,95

### 5.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					296,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	46,00	7,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,00	11,82
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,21	19,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:					608,81	
VALOR:					905,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					767,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					137,99	
VALOR COM ENCARGOS:					905,55	
VALOR BDI (20.00%):					181,11	
VALOR COM BDI:					1.086,66	

### 5.6. COMP-223902 - LUMINARIAS PUBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTENCIA, 72W (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-654815	LUMINARIAS PUBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTENCIA, 72W MODELO AKILA 48 LEDS, OU SIMILAR	PROPRIA	un	1,00000000	989,00	989,00
TOTAL MATERIAL:					989,00	
VALOR:					1.036,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.014,60	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,26	
VALOR COM ENCARGOS:					1.036,86	



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (20.00%): 207,37

VALOR COM BDI: 1.244,23

### 5.7. I1484 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

VALOR: 67,90

VALOR SEM ENCARGOS: 67,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 67,90 ✓

VALOR BDI (20.00%): 13,58

VALOR COM BDI: 81,48

### 5.8. I1778 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W (UN)

VALOR: 120,79

VALOR SEM ENCARGOS: 120,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 120,79 ✓

VALOR BDI (20.00%): 24,16

VALOR COM BDI: 144,95

### 5.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:					8,66

VALOR: 23,02

VALOR SEM ENCARGOS: 16,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 23,02 ✓

VALOR BDI (20.00%): 4,60

VALOR COM BDI: 27,62

### 5.10. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI  
ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 2,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25

TOTAL MATERIAL: 2,25

VALOR: 4,40

VALOR SEM ENCARGOS: 3,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,40

VALOR BDI (20.00%): 0,88

VALOR COM BDI: 5,28

### 5.11. 10950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 4,30

VALOR SEM ENCARGOS: 4,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,30

VALOR BDI (20.00%): 0,86

VALOR COM BDI: 5,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52

TOTAL MATERIAL: 3,52

VALOR: 10,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,70

VALOR BDI (20.00%): 2,14

VALOR COM BDI: 12,84

### 5.13. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	10,47	0,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	13,46	0,40