



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 245
RUBRIC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SESI
ARACATI-CE

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

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 DO SESI
ARACATI-CE

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.046,98	6.046,98				6.046,98
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.934,49	15.934,49				15.934,49
3	MUROS E FECHAMENTOS	22.567,99	22.567,99				22.567,99
4	ALAMBRADOS	15.300,27	15.300,27				15.300,27
5	ELETRICA	39.051,15	11.715,35	11.715,35	15.620,45		39.051,15
6	SERVIÇOS AUXILIARES	7.983,58		3.991,79	3.991,79		7.983,58
7	PISOS	90.301,29		27.090,39	27.090,39	36.120,51	90.301,29
8	PINTURA	15.508,24		7.754,12	7.754,12		15.508,24
9	LIMPEZA	4.291,97			2.145,99	2.145,98	4.291,97
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.397,19	14.312,39	10.107,21	11.322,33	7.655,26	43.397,19
		260.383,15	85.877,47	60.658,86	67.925,07	45.921,75	260.383,15

R. MEIRA Engenharia Eireli
Engº Roy Araújo Meira CREA-MG 36728/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

RUBRIC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6.00	128.31	769.86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.074,17
	DEMOLIÇÕES						2.931,97
2.1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4.29	251.34	1.078.25
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100.47	13.61	1.367.40
2.1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82.01	5.93	486.32
2.2	RETIRADAS						142,20
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6.00	23.70	142.20
3	PAINEL DECORATIVO						1.938,01
3.1	ESCAVAÇÃO						4,35
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.18	24.18	4.35
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						340,75
3.2.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4.90	69.54	340.75
3.3	ALVENARIA						1.592,91
3.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	9.00	176.99	1.592.91
4	BANCOS EM ALVENARIA DE COM ASSENTO DE CONCRETO						1.300,48
	ALVENARIA						1.300,48
4.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	3.36	176.99	594.69
4.1.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2.88	245.06	705.77
5	PAREDES E PAINEIS						11.589,31
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						11.589,31
5.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	65.48	176.99	11.589.31
6	REVESTIMENTO DE PAREDE						2.386,85
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDE						2.386,85
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29.23	72.94	2.132.04



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

RUBRIC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.43	57.52	254.81
7	PAVIMENTAÇÃO						14.716,84
7.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						14.716,84
7.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	284.80	35.58	10.133,18
7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	28.48	45.21	1.287,58
7.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	284.80	6.28	1.788,54
7.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	54.74	27.54	1.507,54
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.220,00
8.1	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	2.00	13.50	27.00
8.2	I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1.00	23.90	23.90
8.3	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00	2.35	2.35
8.4	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1.00	62.03	62.03
8.5	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5.00	905.55	4.527,75
8.6	COMP-223902	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCO DE ALTA POTENCIA 72W	PROPRIA	UN	5.00	1.036,86	5.184,30
8.7	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	5.00	67.90	339,50
8.8	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	5.00	120.79	603,95
	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12.00	166.64	1.999,68
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60.00	10.70	642,00
8.11	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	20.00	0.83	16,60
8.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10.00	4.49	44,90
8.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1.00	20.68	20,68
8.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	100.00	6.63	663,00
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100.00	5.70	570,00
8.16	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	M	100.00	3.44	344,00
8.17	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	52.62	52,62
8.18	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1.00	529.30	529,30
8.19	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	20.00	0.69	13,80
8.20	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	2.00	12.40	24,80



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.21	COMP. PROP. RIA.	LAMPADA DE LED TASCIBRA 13W A 18W COM PLAFON	PROPRIA	CJ	6.00	49.20	295.20
8.22	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	12.00	102.72	1.232.64
9	PINTURA						809,38
	PINTURA DE PAREDES						809,38
9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	28.80	12.39	356.83
9.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	43.64	10.37	452.55
10	URBANIZAÇÃO						17,11
10.1	CANTEIROS						17,11
10.1.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2.18	7.92	17,11
11	SERVIÇOS FINAIS						255,20
11.1	LIMPEZA DA OBRA						255,20
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	375.30	0.68	255.20
VALOR ORÇAMENTO:							54.077,19
VALOR BDI TOTAL:							10.815,44
VALOR TOTAL:							64.892,63

Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Três centavos

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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
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

2.1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	13,46	32,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:					251,42

VALOR: 251,34 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 134,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 116,90

VALOR COM ENCARGOS: 251,34

VALOR BDI (20.00%): 50,27

VALOR COM BDI: 301,61

2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62

VALOR: 13,61 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 7,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 13,61 ✓

VALOR BDI (20.00%): 2,72



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 16,33

2.1.3. 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

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,93

VALOR BDI (20.00%): 1,19

VALOR COM BDI: 7,12

2.2.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,67	23,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,70

VALOR: 23,70

VALOR SEM ENCARGOS: 22,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 23,70

VALOR BDI (20.00%): 4,74

VALOR COM BDI: 28,44

3.1.1. 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

3.2.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 7,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:					48,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVICOS:					13,50

VALOR: 69,54

VALOR SEM ENCARGOS: 63,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 69,54

VALOR BDI (20.00%): 13,91

VALOR COM BDI: 83,45

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 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
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:					106,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						69,85
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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL: 69,85

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,97	7,48
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,96	151,07
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,58	35,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,50	9,02
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
TOTAL MATERIAL:					207,98

VALOR: 245,06

VALOR SEM ENCARGOS: 227,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,13

VALOR COM ENCARGOS: 245,06

VALOR BDI (20.00%): 49,01

VALOR COM BDI: 294,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS

ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

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	FONTE	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: 69,85

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

6.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87

TOTAL MATERIAL: 35,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96

TOTAL SERVICO: 9,96

VALOR: 72,94



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

RUBRIC

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS

ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS: 57,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,36

VALOR COM ENCARGOS: 72,94

VALOR BDI (20.00%): 14,59

VALOR COM BDI: 87,53

6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					41,25

VALOR: 57,52

VALOR SEM ENCARGOS: 49,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 57,52

VALOR BDI (20.00%): 11,50

VALOR COM BDI: 69,02

7.1.1. 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	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,99

VALOR: 35,58

VALOR SEM ENCARGOS: 29,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,39

VALOR COM ENCARGOS: 35,58

VALOR BDI (20.00%): 7,12

VALOR COM BDI: 42,70

7.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

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
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35

VALOR: 45,21

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

7.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

VALOR: 6,28

VALOR SEM ENCARGOS: 3,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 6,28

VALOR BDI (20.00%): 1,26

VALOR COM BDI: 7,54

7.1.4. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

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: 16,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 27,54

VALOR BDI (20.00%): 5,51



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS

ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 33,05

8.1. I0986 - DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

VALOR: 13,50

VALOR SEM ENCARGOS: 13,50 ✓

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 13,50

VALOR BDI (20.00%): 2,70

VALOR COM BDI: 16,20

8.2. I1747 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES (UN)

VALOR: 23,90

VALOR SEM ENCARGOS: 23,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 23,90 ✓

VALOR BDI (20.00%): 4,78

VALOR COM BDI: 28,68

8.3. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR: 2,35

VALOR SEM ENCARGOS: 2,35 ✓

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,35

VALOR BDI (20.00%): 0,47

VALOR COM BDI: 2,82

8.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	10,47	25,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					41,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,74	20,74

TOTAL MATERIAL: 20,74

VALOR: 62,03 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 42,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,21



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: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 62,03

VALOR BDI (20.00%): 12,41

VALOR COM BDI: 74,44

8.5. 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
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					296,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	46,00	7,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,00	11,82
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,21	19,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
I6696 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2312 ELETICISTA	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 LED5, 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

VALOR BDI (20.00%): 207,37