



# 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.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2017-SMES/CELOS.**

**OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI.**

**RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ Nº 07.279.114/0001-61**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI, na sede do Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 1.891.808, 08 (Hum milhão, oitocentos e noventa e um mil, oitocentos e oito reais e oito centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 300 (Trezentos) 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 26,37% (Vinte e seis virgula trinta e sete) 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 das obras e serviços.

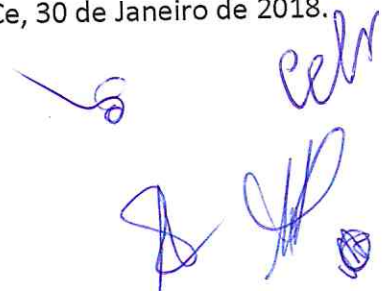
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 30 de Janeiro de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61

  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG  
CPF nº 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)

CP N. 02/2017/SMES-CELOS

DATA - 30/01/2018

OBJETO -REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI - ARACATI - CE

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO
1	REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO	R\$ 1.624.412,49
2	REFORMA INTERNA DO BLOCO I - BANHEIROS E CANTINAS	R\$ 71.298,41
3	REFORMA INTERNA DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS	R\$ 75.649,80
4	REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA	R\$ 49.148,97
5	REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS	R\$ 71.298,41
TOTAL GERAL		R\$ 1.891.808,08
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 1.891.808,08 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)</b>		

Fortaleza, 30 de janeiro 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

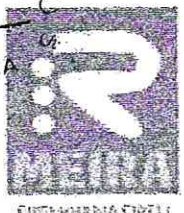


OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI  
LOCAL: ARACATI - CE  
01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						101.651,76
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						101.651,76
1.1.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	4.536,00	22,41	101.651,76
2	COBERTA						1.013.614,56
2.1	COBERTA METÁLICA						1.013.614,56
2.1.1	CPA01	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 50M	PRÓPRIA	M2	4.536,00	121,80	552.484,80
2.1.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	4.536,00	101,66	461.129,76
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						78.592,23
3.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						19.628,76
3.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	977,45	17,74	17.339,96
3.1.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,80	31,02	490,12
3.1.3	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	78,00	23,06	1.798,68
3.2	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS						3.145,60
3.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,58	293,58
3.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,13	133,13
3.2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.040,99	1.040,99
3.2.4	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	96,15	96,15
3.2.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	96,15	96,15
3.2.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	16,42	197,04
3.2.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,10	158,10
3.2.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	188,41	1.130,46
3.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						15.866,95
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.860,65	5,18	14.818,17
3.3.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	15,80	10,84	171,27
3.3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,70	24,71	338,53
3.3.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	179,66	538,98
3.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS						39.872,68
3.4.1	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	12,00	433,59	5.203,68

PMA - PGM - L.F. 1534  
 FL(S)  
 RUBRICA



**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 DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

PLANILHA							
3.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	56,00	619,10	34.669,60
3.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						78,24
3.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,56	78,24
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						5.034,95
4.1	EXTINTORES						2.083,77
4.1.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	160,29	2.083,77
4.2	SINALIZAÇÃO						826,88
4.2.1	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	36,39	473,07
4.2.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	13,00	17,93	233,09
4.2.3	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,20	603,58	120,72
4.3	LUMINÁRIAS						2.124,30
4.3.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	212,43	2.124,30
5	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						19.423,27
5.1	CABOS						13.496,01
5.1.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	16,00	18,75	300,00
5.1.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	309,53	24,71	7.648,49
5.1.3	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	176,00	31,52	5.547,52
5.2	ATERRAMENTO						4.198,08
5.2.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	174,92	4.198,08
5.3	CAPTOR FRANKLIN						1.729,18
5.3.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.729,18	1.729,18
6	PINTURA EM PAREDES INTERNAS / EXTERNAS, TETOS E PISOS						147.434,35
6.1	PINTURA						147.434,35
6.1.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3.770,00	30,70	115.739,00
6.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.117,44	8,59	18.188,81
6.1.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.380,32	4,85	11.544,55
6.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,06	28,41	1.961,99
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						205.966,66

*colm*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[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 : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI  
LOCAL: ARACATI - CE  
01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

PLANILHA							205.966,66
7.1	PISOS/PAREDES						
7.1.1	CPA02	PISO MODULAR ESPORTIVO EM POLIPROPILENO	PROPRIA	M2	1.315,44	150,03	197.355,46
7.1.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	23,92	8.611,20
SERVIÇOS DIVERSOS							52.694,71
8.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						4.425,75
8.1.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	780,52	780,52
8.1.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.330,86	3.330,86
8.1.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	314,37	314,37
8.2	ALAMBRADOS						48.268,96
8.2.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	M2	722,00	44,18	31.897,96
8.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO... ALTURA 2M	SEINFRA	M	153,00	107,00	16.371,00
VALOR ORÇAMENTO:							1.285.420,29
VALOR BDI TOTAL:							338.992,20
VALOR TOTAL:							1.624.412,49

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Doze reais e Quarenta e Nove centavos

R. Meira Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araújo Meira CREA 26729/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 DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

### 1.1.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,73
VALOR:					17,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,25
VALOR COM ENCARGOS:					17,73
VALOR BDI (26.37%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,41

### 2.1.1. CPA01 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 50M (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	10,47	18,85
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	13,46	28,27
TOTAL MAO DE OBRA:					47,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,30000000	3,22	49,27
TOTAL MATERIAL:					49,27
VALOR:					96,38
VALOR SEM ENCARGOS:					74,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,92
VALOR COM ENCARGOS:					96,38
VALOR BDI (26.37%):					25,42
VALOR COM BDI:					121,80

### 2.1.2. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,82
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
12042 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	69,29	69,29
TOTAL MATERIAL:					73,68
VALOR:					80,45



PMA-PC  
14360  
RUBRICA



# 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 DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	77,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	80,45
VALOR BDI (26.37%):	21,21
VALOR COM BDI:	101,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,98	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27

VALOR:	14,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,04
VALOR BDI (26.37%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,74

### 3.1.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,09	7,80
TOTAL MATERIAL:					7,80

VALOR:	24,55
VALOR SEM ENCARGOS:	16,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (26.37%):	6,47
VALOR COM BDI:	31,02

### 3.1.3. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38



# 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 : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 9,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67
TOTAL MATERIAL:					8,67
VALOR:					18,25
VALOR SEM ENCARGOS:					13,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (26.37%):					4,81
VALOR COM BDI:					23,06

### 3.2.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					71,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,63
TOTAL MATERIAL:					160,53
VALOR:					232,32
VALOR SEM ENCARGOS:					198,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					232,32
VALOR BDI (26.37%):					61,26
VALOR COM BDI:					293,58

### 3.2.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

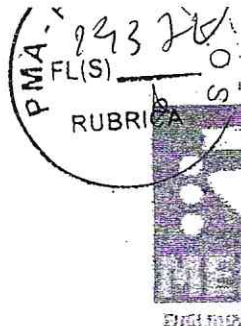
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,73
TOTAL MATERIAL:					76,64

*Celso*  
*[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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

VALOR:	105,35
VALOR SEM ENCARGOS:	91,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	105,35
VALOR BDI (26.37%):	27,78
VALOR COM BDI:	133,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:					114,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,57	1,72
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,02
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	5,64	11,27
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,03	3,03
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,54	2,31
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	380,03	380,03
TOTAL MATERIAL:					708,90

VALOR:	823,76
VALOR SEM ENCARGOS:	770,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,44
VALOR COM ENCARGOS:	823,76
VALOR BDI (26.37%):	217,23
VALOR COM BDI:	1.040,99

### 3.2.4. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,55	54,55
TOTAL MATERIAL:					54,55

VALOR:	76,09
--------	-------



# 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 : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	66,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	76,09
VALOR BDI (26.37%):	20,06
VALOR COM BDI:	96,15

### 3.2.5. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	54,55	54,55
TOTAL MATERIAL:					54,55

VALOR:	76,09
VALOR SEM ENCARGOS:	66,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	76,09
VALOR BDI (26.37%):	20,06
VALOR COM BDI:	96,15

### 3.2.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:					5,81

VALOR:	12,99
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (26.37%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,42

### 3.2.7. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	13,46	8,08

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



P.M.A. 143810  
FL(S) 0  
RUBRICA 6



# 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 DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,75	110,75
TOTAL MATERIAL:					110,75
VALOR:					125,11
VALOR SEM ENCARGOS:					118,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					125,11
VALOR BDI (26.37%):					32,99
VALOR COM BDI:					158,10

### 3.2.8. 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	58,05	97,52
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,39	6,74
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	236,87	9,10
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	39,93	7,67
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,49	19,43
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	63,34	3,42
TOTAL SERVICIO:					149,09
VALOR:					149,09
VALOR SEM ENCARGOS:					102,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,44
VALOR COM ENCARGOS:					149,09
VALOR BDI (26.37%):					39,32
VALOR COM BDI:					188,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,34





# 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 : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 4,10

VALOR BDI (26.37%): 1,08

VALOR COM BDI: 5,18

### 3.3.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,66	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALOR: 8,58

VALOR SEM ENCARGOS: 6,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,78

VALOR COM ENCARGOS: 8,58

VALOR BDI (26.37%): 2,26

VALOR COM BDI: 10,84

### 3.3.3. 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	11,89	12,13
TOTAL MATERIAL:					12,13

VALOR: 19,55

VALOR SEM ENCARGOS: 16,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,45

VALOR COM ENCARGOS: 19,55

VALOR BDI (26.37%): 5,16

VALOR COM BDI: 24,71

### 3.3.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



P.M.A. 14398  
FL(S)

RUBRICA



# 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 : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI  
LOCAL: ARACATI - CE  
01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	5,64	16,91
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,92	32,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL MATERIAL:						85,33
VALOR:						142,17
VALOR SEM ENCARGOS:						115,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,45
VALOR COM ENCARGOS:						142,17
VALOR BDI (26.37%):						37,49
VALOR COM BDI:						179,66

3.4.1. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (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
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48	18,48
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	76,72	76,72
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	115,50	115,50
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,55	84,55
TOTAL MATERIAL:						295,25
VALOR:						343,11
VALOR SEM ENCARGOS:						320,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,26
VALOR COM ENCARGOS:						343,11
VALOR BDI (26.37%):						90,48
VALOR COM BDI:						433,59

3.4.2. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (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
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	442,05	442,05
TOTAL MATERIAL:						442,05