



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- MEMORIAL DE CALCULO
- PLANILHA DE BDI;
- PROJETO BASE;

**Prefeitura Municipal de Itarema**

Praça Nossa Senhora de Fátima, nº 48, Centro, Itarema, Ceará, CEP: 62.590-000

Fone: (0xx88) 3667.1133 | Fax: (0xx88) 3667-1340

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920.187-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



ORÇAMENTO EXECUTIVO

OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PATOS, ITAREMA-CE

LOCAL: PATOS, ITAREMA-CE

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 28,82% - Leis Sociais : 87.01 %

DATA: JUNHO/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.807,40</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	165,29	R\$ 991,73
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,47	136,14	175,38	R\$ 257,80
C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	4.811,82	0,09	0,12	R\$ 557,87
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 2.704,58</b>
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	50,00	41,99	54,09	R\$ 2.704,58
<b>3.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 79.515,23</b>
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	412,00	149,82	193,00	R\$ 79.515,23
<b>4.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 1.823,09</b>
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2,00	170,82	220,05	R\$ 440,10
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,30	170,41	219,52	R\$ 1.382,99
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 994,02</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	148,84	191,74	R\$ 766,94
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	4,00	44,07	56,77	R\$ 227,08
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 41.404,12</b>
C4115	PROJETOR 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	24,00	679,37	875,16	R\$ 21.003,95
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.000,00	4,21	5,42	R\$ 5.423,32
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	500,00	6,63	8,54	R\$ 4.270,38
C11977	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	15,45	19,90	R\$ 8.956,21
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	138,20	178,03	R\$ 178,03
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.127,61	1.452,59	R\$ 1.452,59
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.939,07</b>
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	470,40	5,86	7,55	R\$ 3.550,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	23,91	30,80	R\$ 388,09
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>132.187,51</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 132.187,51 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL, CENTO E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

*Diogo Fernando Lima*  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PATOS, ITAREMA-CE  
LOCAL: PATOS, ITAREMA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO		VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m (comp) X 2,00 m ( alt. )	6,00
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	demolição de mouro: 0,10 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 0,10 m (comp.) x 70 unidades	1,47
C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	59,70 m (larg.) x 80,60 m ( comp. )	4811,82
<b>2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
C0005	ACARAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00 m ( alt. ) x 25,00 m (comp)	50,00
<b>3.0 PAREDES E PAINÉIS</b>				
C0035	ADIBRASCADO / TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PAINÉIS	M2	(54,50 m + 51,50 m ) comp. X 2,00 m (altura) + 50,00 m (comp) x 4,00 m (alt.)	412,00
<b>4.0 ESQUÁDRIAS E FERRAGENS</b>				
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2 unidades	2,00
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDINHO	M2	3,00 m (larg.) x 2,10 m (alt.)	6,30
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4 unidades	4,00
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	4 unidades	4,00
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
C4115	PROJETOR 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	24 unidades	24,00
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.000,00	1.000,00
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	500,00	500,00
C11977	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	450,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	2,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	2,00
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	2,00
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	1,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1,00
<b>7.0 PINTURA</b>				
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	mureta: 0,80 m (alt.) x 84,00 m + 84,00 m + 63,00 m + 63,00 m ( comp total mureta ) x 2 lados	470,40
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	M2	PF1: 3,00 (comp.) x 2,10 m (alt.) x 2 lados	12,60

*Diogo Fernando Lima*  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000

Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



Estado do Ceará

OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PATOS, ITAREMA-CE

LOCAL: PATOS, ITAREMA-CE

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,82%</b>

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Diogo Fernando Lima*  
DIAGO FERNANDO LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



22

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PATOS, ITAREMA-CE  
LOCAL: PATOS, ITAREMA-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.807,40	90%	1.626,66	10%	180,74			1.807,40
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.704,58	30%	811,37	30%	811,37	40%	1.081,83	2.704,58
3	PAREDES E PAINÉIS	79.515,23			20%	15.903,05	80%	63.612,18	79.515,23
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.823,09			20%	364,62	80%	1.458,47	1.823,09
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	994,02			60,00%	596,41	40%	397,61	994,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.404,12			40%	16.561,65	60%	24.842,47	41.404,12
7	PINTURA	3.939,07			50,00%	1.969,54	50%	1.969,54	3.939,07
TOTAL GERAL R\$		132.187,51	1,84%	2.438,03	29,37%	38.825,41	100,00%	132.187,51	132.187,51

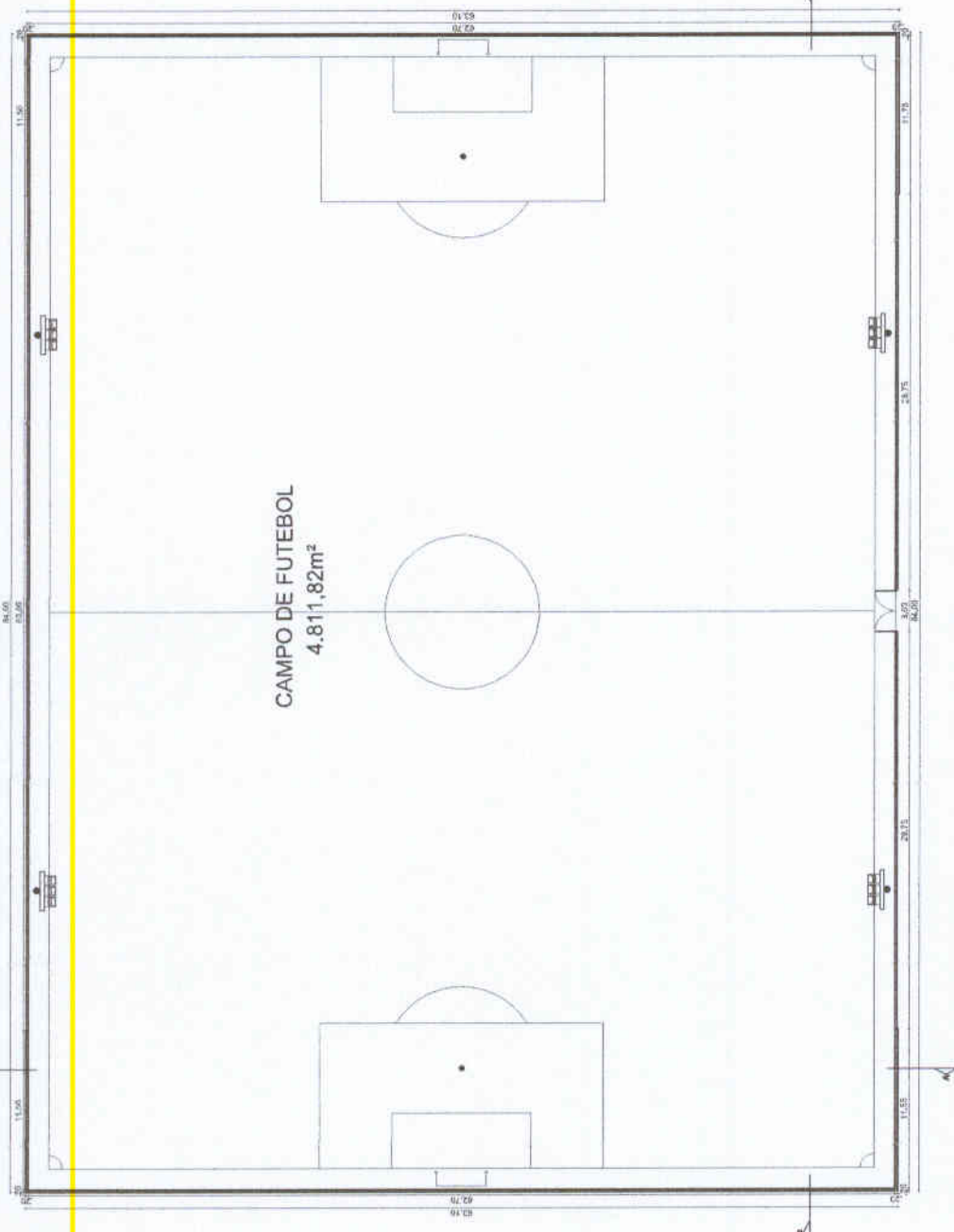
28

**Diogo Fernando Lima**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



4

**DIAGO FARIAS LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



### ESTÁDIO DE PATOS

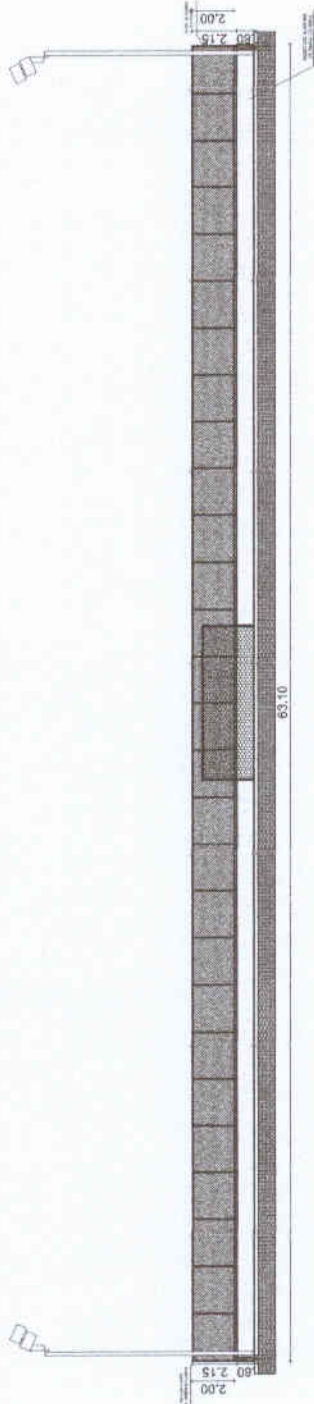
PROJ.: REFORMA DO ESTÁDIO DE PATOS  
ITAREMA - CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
ASSUNTO: REFORMA DO ESTÁDIO - PLANTA BAIXA  
DATA: JUNHO 2018  
ENGº: -  
DESENHO: -  
OBS.: ESCALAS INDICADAS

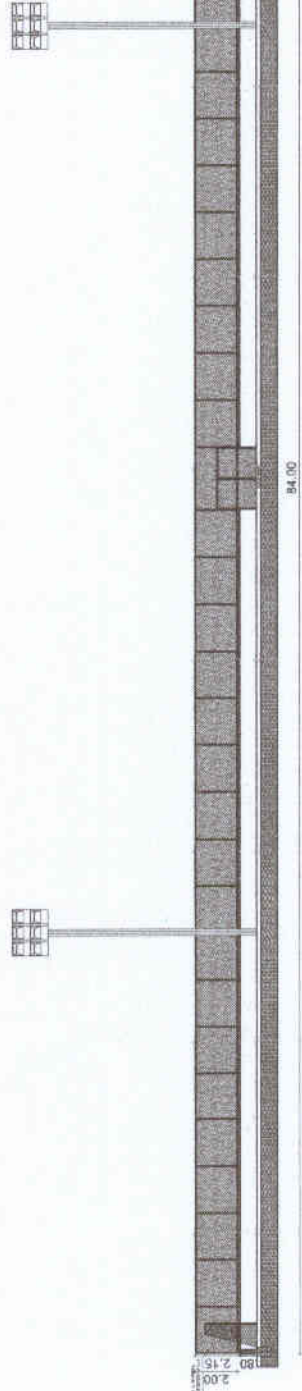
**01** PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA - 1:500

24

4



01 CORTE AA  
ESCALA - 1:350



02 CORTE BB  
ESCALA - 1:350

*Diogo F. Lima*  
**Diogo FERNANDO Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 56373



**ESTÁDIO DE PATOS**

PROJ.: REFORMA DO ESTÁDIO DE PATOS  
 ITAREMA - CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO: REFORMA DO ESTÁDIO - CORTES

DATA: JUNHO 2018

ENGº: -

DESENHO: -

OBS.: ESCALAS INDICADAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



### ORÇAMENTO EXECUTIVO

OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE

LOCAL: PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 28,82% - Leis Sociais : 87.01 %

DATA: JUNHO/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 991,73
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	165,29	R\$ 991,73
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.588,00	1,63	2,10	R\$ 9.633,73
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 2.704,58
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	50,00	41,99	54,09	R\$ 2.704,58
3.0	PAREDES/PAINÉIS/PISO					R\$ 136.005,68
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	277,60	149,82	193,00	R\$ 53.576,28
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3,20	22,84	29,42	R\$ 94,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,40	4,21	5,42	R\$ 34,71
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,40	21,36	27,52	R\$ 176,10
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	130,40	8,98	11,57	R\$ 1.508,47
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	4588,00	13,64	17,57	R\$ 80.615,97
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 440,10
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2,00	170,82	220,05	R\$ 440,10
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,30	170,41	219,52	R\$ 1.382,99
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 994,02
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	148,84	191,74	R\$ 766,94
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	4,00	44,07	56,77	R\$ 227,08
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 34.939,29
C4115	PROJETOR 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	24,00	679,37	875,16	R\$ 21.003,95
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	600,00	4,21	5,42	R\$ 3.253,99
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	300,00	6,63	8,54	R\$ 2.562,23
C11977	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	320,00	15,45	19,90	R\$ 6.368,86
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	15,48	19,94	R\$ 39,88
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	138,20	178,03	R\$ 178,03
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.127,61	1.452,59	R\$ 1.452,59
7.0	PINTURA					R\$ 3.709,58
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	440,00	5,86	7,55	R\$ 3.321,49
C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	23,91	30,80	R\$ 388,09
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 179.784,98

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 179.784,98 (CENTO E SETENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO REAIS)

  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373

26

4






**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
 Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
 Itarema - CE - CEP: 62590-000  
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br
 

**OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE**  
**LOCAL: PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO		VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m(comp.) x 2,00 m (alt.)	6,00
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	77,50 comp x 59,20 m (larg)	4.588,00
<b>2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00 m ( alt.) x 25,00 m (comp)	50,00
<b>3.0 PAREDES/PAINÉIS/PSO</b>				
C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	(109,00 m x 1,00 m )+(56,20 x 3,00 m (alt.))	277,60
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	4,00 m (comp) x 0,80 m (alt.)	3,20
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,00 m (comp) x 0,80 m (alt.) X 2 lados	6,40
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00 m (comp) x 0,80 m (alt.) X 2 lados	6,40
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	4,00 m (comp) x 0,80 m (alt.) X 2 lados +77,50 m (comp.) x 0,80 m (alt.)	130,40
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	77,50 comp x 59,20 m (larg)	4.588,00
<b>4.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2 unidades	2,00
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	3,00 m ( comp.) x 2,10 m (alt.)	6,30
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4unidades	4,00
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	4 unidades	4,00
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
C4115	PROJETOR 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	24 unidades	24,00
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	600,00	600,00
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	300,00	300,00
C11977	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	320,00	320,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	2,00	2,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	2,00
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	2,00	2,00
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	1,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1,00
<b>7.0 PINTURA</b>				
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	mureta: 0,80 m (alt.) x 77,90 m + 77,90 m + 59,60 m + 59,60 m( comp total mureta) x 2 lados	440,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00 m ( comp.) x 2,10 m (alt.) x 2 lados	12,60

  
**Diégo Fernando Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**

27

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Praça Nossa Senhora de Fátima, 48 - Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE  
LOCAL: PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

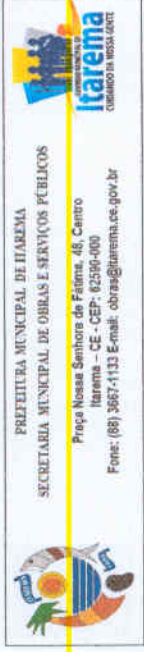
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	991,73	90%	892,56	10%	99,17			991,73
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.704,58	30%	811,37	30%	811,37	40%	1.081,83	2.704,58
3	PAREDES/PAINÉIS/PISO	136.005,68			20%	27.201,14	80%	108.804,54	136.005,68
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	440,10			20%	88,02	80%	352,08	440,10
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	994,02			60,00%	596,41	40%	397,61	994,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.939,29			40%	13.975,72	60%	20.963,57	34.939,29
7	PINTURA	3.709,58			50,00%	1.854,79	50%	1.854,79	3.709,58
TOTAL GERAL R\$		179.784,98	0,94%	1.703,93	25,76%	46.330,55	100,00%	179.784,98	179.784,98

100%  
100%  
100%  
100%  
100%  
100%  
100%

**Diogo Fernando Lima**  
ENGENHEIRO CIVIL  
56327373



28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Prça Nossa Senhora de Fátima, 46, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

Estado do Ceará  
OBRA: REFORMA CAMPO DE FUTEBOL/PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE  
LOCAL: PORTO DOS BARCOS, ITAREMA-CE

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	5,16
		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,82%</b>

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

*D. L. Lima*  
D. L. Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





**Ciágo Fernando Lima**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



# ESTÁDIO DE PORTO DOS BARCOS

PROJ.: REFORMA DO ESTÁDIO DE PORTO DOS BARCOS  
ITAREMA - CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
ASSUNTO: REFORMA DO ESTÁDIO  
DATA: JUNHO 2018  
ENG.: -  
DESENHO: -  
OBS.: ESCALAS INDICADAS

01 PLANTA BAIXA - REFORMA

ESCALA - 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



### ORÇAMENTO EXECUTIVO

OBRA: REFORMA CAMPO SOCIETY

LOCAL: ITAREMA CE-TORRÕES

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 28,82% - Leis Sociais : 87.01 %

DATA: JUNHO/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.666,94
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	165,29	R\$ 991,73
C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M2	5.084,00	1,63	2,10	R\$ 10.675,21
						R\$ 66.969,29
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,95	26,54	34,19	R\$ 1.297,47
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,65	172,73	222,51	R\$ 2.814,76
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	25,30	262,03	337,55	R\$ 8.539,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	6,48	43,72	56,32	R\$ 364,95
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	9,78	108,08	139,23	R\$ 1.361,66
C4151	ARMADURA DE AÇO CÀ 50/60	KG	67,10	7,21	9,29	R\$ 623,22
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,22	331,80	427,42	R\$ 521,46
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,85	19,41	25,00	R\$ 1.146,43
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,35	469,16	604,37	R\$ 2.024,65
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	M2	343,20	14,44	18,60	R\$ 6.384,07
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	135,20	149,82	193,00	R\$ 26.093,35
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	213,68	22,84	29,42	R\$ 6.287,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	213,68	4,21	5,42	R\$ 1.158,86
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	213,68	21,36	27,52	R\$ 5.879,61
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	213,68	8,98	11,57	R\$ 2.471,86
						R\$ 1.823,09
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2,00	170,82	220,05	R\$ 440,10
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	6,30	170,41	219,52	R\$ 1.382,99
						R\$ 89.331,21
4.0	REVESTIMENTOS /PISOS					
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	5.084,00	13,64	17,57	R\$ 89.331,21
						R\$ 20.499,76
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UND	1,00	1.037,90	1.337,02	R\$ 1.337,02
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	850,00	6,63	8,54	R\$ 7.259,65
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	650,00	4,21	5,42	R\$ 3.525,16
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	700,00	9,04	11,65	R\$ 8.151,73
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	3,00	15,48	19,94	R\$ 59,82
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	3,00	15,48	19,94	R\$ 59,82
C1097	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	3,00	20,68	26,64	R\$ 79,92
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	1,00	20,68	26,64	R\$ 26,64
						R\$ 3.001,88
6.0	PINTURA					
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	346,25	5,86	7,55	R\$ 2.613,79
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	23,91	30,80	R\$ 388,09
						R\$ 193.292,17

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 193.292,17 (CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL,DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58473

31

4




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
 Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
 Itarema - CE - CEP: 62590-000  
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br
 

**OBRA: REFORMA CAMPO SOCIETY**  
**LOCAL: ITAREMA CE-TORRÕES**

*Memorial de Cálculo*

1.0	MOVIMENTO DE TERRA			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m (comp.) x 2,00 m (alt.)	6,00
C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M2	(82,00 m x 62,00 m)	5.084,00
<b>2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m + 25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m (comp.) x 0,30 m (profund.) + (59,00 m x 0,30 m (larg.) x 0,30 m (profund.))	37,95
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m + 25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m (comp.) x 0,10 m (profund.) + (59,00 m x 0,30 m (larg.) x 0,10 m (profund.))	12,65
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TEL. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m + 25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m (comp.) x 0,20 m (profund.) + (59,00 m x 0,30 m (larg.) x 0,20 m (profund.))	25,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	Fórmias das sapatas :0,30 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 4 Lados x 18 sapatas	6,48
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	Forma p/ pilares arribancadas: [(0,15 m (face pilar) x 2,20 m (Alt. útil) x 2 lados x 14 Pilares maiores)] + [(0,15 m (face pilar) x 0,45 m (Alt. útil) x 2 lados x 4 Pilares menores)] +	9,78
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	55 kg p/ m³ de concreto = 55 kg x 1,22 m³	67,10
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto dos Pilares maiores arribancada : 0,15 m (Largura) x 0,15 m (Comprimento) x 2,20 m (Altura) x 14 Pilares + Concreto dos Pilares menores arribancada : 0,15 m (Largura) x 0,15 m (Comprimento) x 0,45 m (Altura) x 4 Pilares + Concreto das sapatas: 0,30 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 0,30 m (Comp.) x 18 sapatas	1,22
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	aterro caibão arribancada: 0,75 m (alt.) x 0,90 m (larg.) x 25,05 m (comp.) x 2 arribancadas + 0,30 m (alt.) x 0,80 m (larg.) x 25,05 m (comp.) x 2 arribancadas	45,85
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m + 25,05 m + 25,05 m + 2,15 m + 2,15 m (comp.) x 0,10 m (alt.) x 0,10 m (larg.) x 2 cintamento inferior e superior + (59,00 m x 0,10 m (larg.) x 0,10 m (alt.) x 2 cintamento inferior e superior	3,35
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	alambrado existente : 62,40 m + 11,70 m + 11,70 m + 62,40 m + 11,70 m + 11,70 m (comp.) x 2,00 m ( alt.)	343,20
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	59,00m (comp.) x 2 ,00 m (alt.) alambrado mureta + 8,60m (comp.) x 2 ,00 m (alt.) alambrado guarda corpo arribancada	135,20
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	59,00 m (comp.) x 0,80 , (alt.) mureta + (25,05 m + 25,05 m comp) x 2,20+ (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,75 m (alt.) + (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,30 m (alt.) + 0,90 m comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas + 0,80 m comp.) x 0,30 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas	213,68
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	59,00 m (comp.) x 0,80 , (alt.) mureta + (25,05 m + 25,05 m comp) x 2,20+ (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,75 m (alt.) + (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,30 m (alt.) + 0,90 m comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas + 0,80 m comp.) x 0,30 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas	213,68
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	59,00 m (comp.) x 0,80 , (alt.) mureta + (25,05 m + 25,05 m comp) x 2,20+ (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,75 m (alt.) + (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,30 m (alt.) + 0,90 m comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas + 0,80 m comp.) x 0,30 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas	213,68
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	59,00 m (comp.) x 0,80 , (alt.) mureta + (25,05 m + 25,05 m comp) x 2,20+ (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,75 m (alt.) + (25,05 m + 25,05 m comp) x 0,30 m (alt.) + 0,90 m comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas + 0,80 m comp.) x 0,30 m (alt.) x 2 lados x 2 arribancadas	213,68

  
**Diogo Fernando Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**

32

4



3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UND	2 unidades	2,00
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	3,00 m ( larg.) x 2,10 m ( alt.)	6,30
4.0 PISOS				
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	(82,00 m x 62,00 m)	5.084,00
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UND	1,00 unidade	1,00
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	850,00 m	850,00
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	650,00	650,00
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	700,00	700,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	3,00	3,00
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	3,00	3,00
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	3,00	3,00
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	1,00	1,00
6.0 PINTURA				
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	59,00 m (comp.) x 0,80 (alt.) mureta x 2 lados + 25,05 m x 2,20 alt arquibancada + 0,90 m (comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arquibancadas + 0,80 m (larg) x 0,30 m (alt.) x 2 lados x 2 arquibancadas + 0,90 m (comp.) x 0,75 m (alt.) x 2 lados x 2 arquibancadas + 0,45 m (alt.) x 25,05 m (comp) x 2 lados x 2 arquibancadas + 1,05 m (larg.) x 25,05 m (comp) x 2 arquibancadas + 0,45 m (alt.) x 25,05 m (comp) x 2 arquibancadas + 0,95 m (alt.) x 25,05 m (comp) x 2 arquibancadas + 0,45 m (alt.) x 25,05 m (comp) x 2 arquibancadas +	346,25
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,00 m ( larg.) x 2,10 m ( alt.) x 2 lados	12,60

*Diogo Fernando Lima*  
**Diogo Fernando Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1433 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



Estado do Ceará  
OBRA: REFORMA CAMPO SOCIETY  
LOCAL: ITAREMA CE-TORRÕES

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

BDI =

28,82%

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



34

8





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: REFORMA CAMPO SOCIETY  
LOCAL: ITAREMA CE-TORRÕES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

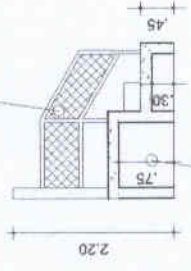
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	MOVIMENTO DE TERRA	11.666,94	25%	2.916,74	25%	2.916,74	50%	5.833,47	50%	11.666,94
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.969,29	30%	20.090,79	30%	20.090,79	40%	26.787,72	40%	66.969,29
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.823,09			20%	364,62	80%	1.458,47		1.823,09
4	REVESTIMENTOS /PISOS	89.331,21			40%	35.732,48	60%	53.598,73		89.331,21
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.499,76			40%	8.199,90	60%	12.299,86		20.499,76
6	PINTURA	3.001,88			50,00%	1.500,94	50%	1.500,94		3.001,88
TOTAL GERAL R\$		193.292,17	11,90%	25.007,52	47,49%	91.812,99	100,00%	193.292,17		193.292,17

Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373





GUARDA CORPO  
TIPO ALAMBRADO



MATERIAL DE ATERRO

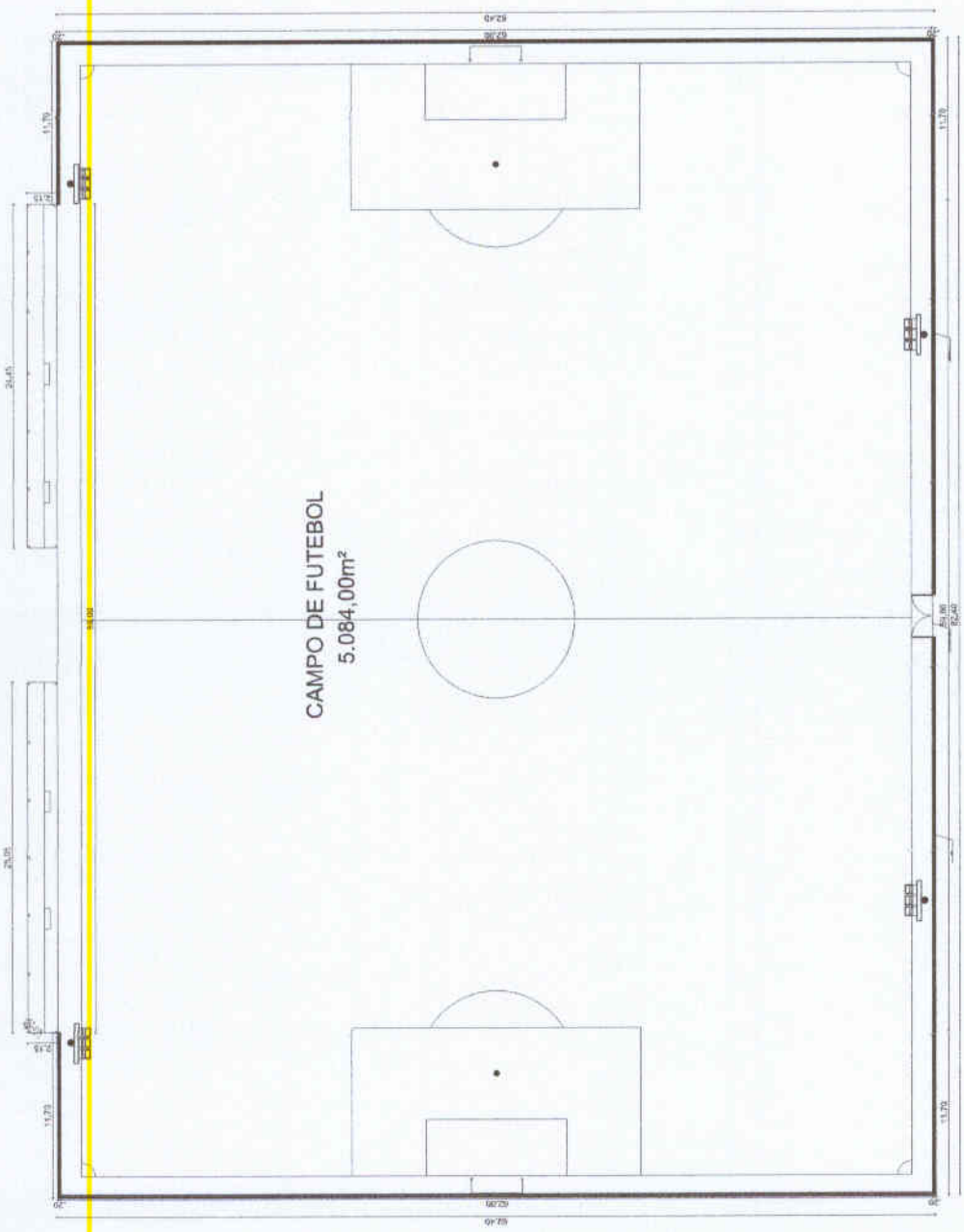
02 DETALHE - ARQUIBANCADA  
ESCALA - 1:100

DIAGO FERNANDO LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373

### ESTÁDIO DE TORRÕES

PROJ.: REFORMA DO ESTÁDIO DE TORRÕES  
ITAREMA - CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
ASSUNTO: REFORMA DO ESTÁDIO - PLANTA BAIXA  
DATA: JUNHO 2018  
ENG°: -  
DESENHO: -  
OBS.: ESCALAS INDICADAS



CAMPO DE FUTEBOL  
5.084,00m²

01 PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA - 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



ORÇAMENTO EXECUTIVO

OBRA: REFORMA ESTÁDIO SEDE /ESTÁDIO DEDEZÃO

LOCAL: ITAREMA CE-AVENIDA JOÃO BATISTA RIOS S/N CENTRO

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 28,82% - Leis Sociais : 87.01 %

DATA: JUNHO/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
						R\$ 4.832,72
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 991,73
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	165,29	R\$ 1.753,95
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	597,17	2,28	2,94	R\$ 63,48
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	8,38	10,80	R\$ 415,34
C1046	RETIRADA DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	123,06	2,62	3,38	R\$ 59,40
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,80	5,24	6,75	R\$ 1.548,82
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	657,00	1,83	2,36	R\$ 17.953,89
						R\$ 3.612,40
2.0	SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 14.341,49
C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	81,00	34,62	44,60	R\$ 15.186,77
C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M2	6.830,04	1,63	2,10	R\$ 4.327,32
						R\$ 3.761,54
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 4.121,65
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	80,00	41,99	54,09	R\$ 4.121,65
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	160,00	18,25	23,51	R\$ 2.976,26
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	17,55	182,31	234,85	R\$ 159.226,37
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	M2	160,00	14,44	18,60	R\$ 145.018,79
						R\$ 2.383,22
4.0	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 683,34
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	751,40	149,82	193,00	R\$ 3.467,01
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	81,00	22,84	29,42	R\$ 1.457,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	126,00	4,21	5,42	R\$ 2.723,23
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	126,00	21,36	27,52	R\$ 1.842,25
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	126,00	8,98	11,57	R\$ 1.650,96
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UND	22,00	96,09	123,78	R\$ 7.320,05
C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	70,00	20,43	26,32	R\$ 522,39
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	71,20	91,72	R\$ 1.338,98
						R\$ 58,79
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 741,22
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	2,00	202,76	261,20	R\$ 543,84
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	519,71	669,49	R\$ 920,64
C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	45,64	58,79	R\$ 436,08
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,56	76,11	98,04	R\$ 2.758,11
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	7,00	60,31	77,69	R\$ 15.507,00
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,20	28,36	36,53	R\$ 11.886,27
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	21,00	16,12	20,77	R\$ 3.620,73
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2141,06	2.758,11	R\$ 117.221,69
						R\$ 217,22
6.0	COBERTURA					R\$ 70.953,09
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	123,06	74,98	96,59	R\$ 46.051,38
C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	123,06	22,84	29,42	R\$ 131.606,41
						R\$ 10.702,86
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 863,40
C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	1.532,96	0,11	0,14	R\$ 29,19
C1464	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO	M2	1.532,96	35,93	46,29	R\$ 120.010,96
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1.532,96	23,32	30,04	R\$ 6.658,37
						R\$ 103,06
8.0	REVESTIMENTOS /PISOS					R\$ 189,11
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	118,00	70,41	90,70	R\$ 863,40
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	118,00	5,68	7,32	R\$ 29,19
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	1,33	17,04	21,95	R\$ 120.010,96
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	6.830,04	13,64	17,57	R\$ 6.658,37
						R\$ 103,06
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 189,11
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	10,00	12,88	R\$ 103,06
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	20,00	7,34	9,46	R\$ 189,11

Diêgo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-69373

C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,30	639,46	823,75	R\$	2.718,38
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	12,00	18,51	23,84	R\$	286,13
C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	30,00	15,86	20,43	R\$	612,93
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	10,00	105,37	135,74	R\$	1.357,38
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$	<b>37.637,05</b>
C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	5,00	2.434,64	3.136,30	R\$	15.681,50
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	300,00	12,38	15,95	R\$	4.784,37
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	200,00	18,07	23,28	R\$	4.655,55
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	152,21	196,08	R\$	784,31
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	117,17	150,94	R\$	301,88
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	241,92	311,64	R\$	623,28
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	133,10	171,46	R\$	342,92
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UND	1,00	1.037,90	1.337,02	R\$	1.337,02
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.000,00	6,63	8,54	R\$	8.540,77
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	8,00	15,48	19,94	R\$	159,53
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	8,00	15,48	19,94	R\$	159,53
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	8,00	20,68	26,64	R\$	213,12
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	2,00	20,68	26,64	R\$	53,28
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>					R\$	<b>39.206,70</b>
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	4.777,41	5,86	7,55	R\$	36.063,96
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	47,04	12,39	15,96	R\$	750,80
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	47,04	13,71	17,66	R\$	830,78
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,20	23,91	30,80	R\$	1.084,19
C16,21	LETREIRO-LETRAS EM PAREDES	UND	34,00	10,89	14,03	R\$	476,97
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>552.357,05</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 552.357,05 (QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL ,TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

*Diêgo Fernando Lima*  
**Diêgo Fernando Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



DATA: JUNHO/2018

OBRA: REFORMA ESTÁDIO SEDE /ESTÁDIO DEDEZÃO

LOCAL: ITAREMA CE-AVENIDA JOÃO BATISTA RIOS S/N CENTRO

Memorial de Cálculo

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO	VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m(comp.) x 2,00 m (alt.)	6,00
C2102	ASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	área restrita: 597,17 m <sup>2</sup>	597,17
C3210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	P1(0,60 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades + P4 (0,80 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades	5,88
C1046	RETIRADA DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	Vestibário antigo e wc torcida 1: 9,60 m (comp.) x 6,35 m (larg.) + Vestibário antigo e wc torcida 2: 9,78 m (comp.) x 6,35 m (larg.)	123,06
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	PF1: 4,00 (comp.) x 2,20 m (alt.)	8,80
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	90,00 m (comp.) x 6,75 m (alt.) (parte de trás arquiabancada) + 8,25 m (comp) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (parte lateral arquiabancada)	657,00
<b>2.0 SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	12,00 m (comp) x 6,75 m (alt) pintura e arremate arquiabancada	81,00
C3235	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M2	Área campo: 6.830,04	6.830,04
<b>3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00 m (alt.) x 40,00 m (comp)	80,00
C0094	APIÇAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	vestibários antigos + wc torcidas (80,00 m <sup>2</sup> ) x 2 unidades (recuperação estrutural laje)	160,00
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	3,85 m x 3 unidades	17,55
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	vestibários antigos + wc torcidas (80,00 m <sup>2</sup> ) x 2 unidades (recuperação estrutural laje)	160,00
<b>4.0 PAREDES E PAINEIS</b>				
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	(80,00 m + 80,00 m + 107,85 m + 107,85 m) comp. X 2,00 m (altura)	751,40
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt) (muro de entorno) + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) (alvenaria danificada) + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) (alvenaria danificada) + última fiada arquiabancada : 0,40 m (alt.) x 90,00 m (comp) + nova área de box vestibários 5,00 m (comp) + 1,80 m (alt.) x 2 unidades	81,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt) (muro de entorno) x 2 lados + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + última fiada arquiabancada : 0,40 m (alt.) x 90,00 m (comp) + nova área de box vestibários 5,00 m (comp) x 1,80 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados	126,00
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt) (muro de entorno) x 2 lados + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + última fiada arquiabancada : 0,40 m (alt.) x 90,00 m (comp) + nova área de box vestibários 5,00 m (comp) x 1,80 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados	126,00
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt) (muro de entorno) x 2 lados + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + 3,00 m (alt) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (alvenaria danificada) + última fiada arquiabancada : 0,40 m (alt.) x 90,00 m (comp) + nova área de box vestibários 5,00 m (comp) x 1,80 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados	126,00
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UND	22 unidades	22,00
C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	70,00	70,00
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,20 m ( larg) x 90,00 m (comp) topo arquiabancada	18,00
<b>5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (6,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	2 unidades	2,00
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2 unidades	2,00

*Diogo Fernando Lima*  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	(EVI) 2,00 m (comp.) x 0,50 m (alt.)	1,00
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,60 m x 1,80 m (alt.) x 7 unidades	7,56
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UND	7 unidades	7,00
C1408	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA	M	1,80 m (comp.) x 2 lados x 7 unidades	25,20
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	3 unidades x 7 portas	21,00
C134A	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO	CJ	1 unidades	1,00
<b>6.0 COBERTURAS</b>				
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	Vestibário antigo e wc torcida 1: 9,60 m (comp.) x 6,35 m (larg.) + Vestibário antigo e wc torcida 2: 9,78 m (comp.) x 6,35 m (larg.)	123,06
C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	Vestibário antigo e wc torcida 1: 9,60 m (comp.) x 6,35 m (larg.) + Vestibário antigo e wc torcida 2: 9,78 m (comp.) x 6,35 m (larg.)	123,06
<b>7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENEIRA MECÂNICA	M2	Impermeabilização arquivancada: 0,80 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 degraus x 2 arquivancadas + 2,05 m (larg.) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas + 0,45 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 espelhos x 2 arquivancadas + 1,00 m (alt. última fiada) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas.	1532,96
C3464	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO	M2	Impermeabilização arquivancada: 0,80 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 degraus x 2 arquivancadas + 2,05 m (larg.) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas + 0,45 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 espelhos x 2 arquivancadas + 1,00 m (alt. última fiada) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas.	1532,96
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	Impermeabilização arquivancada: 0,80 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 degraus x 2 arquivancadas + 2,05 m (larg.) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas + 0,45 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 espelhos x 2 arquivancadas + 1,00 m (alt. última fiada) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas.	1532,96
<b>8.0 REVESTIMENTOS</b>				
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	áreas destruídas: 10,00 m (comp.) x 10,00 m (alt.) + nova área de box vestiários 5,00 m (comp.) x 1,80 m (alt.) x 2 unidades	118,00
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	áreas destruídas: 10,00 m (comp.) x 10,00 m (alt.) + nova área de box vestiários 5,00 m (comp.) x 1,80 m (alt.) x 2 unidades	118,00
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 1,5cm	M2	1,33 m² (entrada/acesso vestiário)	1,33
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	Área campo: 6.530,04	6.830,04
<b>9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8 unidades	8,00
C1243	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	20 unidades	20,00
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	9 unidades	9,00
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	13 unidades	13,00
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2 unidades	2,00
C1793	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,10 m (comp.) x 3 unidades	3,30
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	12 unidades	12,00
C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1	M	30,00 metros	30,00
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	10 unidades	10,00
<b>10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
C3726	CONJUNTO C/2 FETROS E 02 BARRAS P/ FOR. METEOROLÓGICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR -	UN	5 unidades	5,00
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	300,00 m	300,00
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	200,00 m	200,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4 unidades (cabine rádios)	4,00
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2 unidades (cabine rádios)	2,00
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2 unidades (cabine rádios)	2,00
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2 unidades (cabine rádios)	2,00
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UND	1 unidade	1,00
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	10 peças (1.000,00)	1.000,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	8,00	8,00
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	8,00	8,00
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	8,00	8,00
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	2,00	2,00
<b>11.0 PINTURA</b>				
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	arquivancada: 0,80 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 degraus x 2 arquivancadas + 2,05 m (larg.) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas + 0,45 m (alt.) x 43,55 m (comp.) x 10 espelhos x 2 arquivancadas + 1,00 m (alt. última fiada) x 43,55 m (comp.) x 2 arquivancadas. + (nova área) 3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt.) x 2 lados + (alvenaria nova) 3,00 m (alt.) x 3,00 m (alt.) x 2 lados + última fiada arquivancada: 0,40 m (alt.) x 90,00 m (comp.) + 90,00 m (comp.) x 6,75 m (alt.) (parte de trás arquivancada) + 8,25 m (comp.) x 3,00 m (alt.) x 2 lados (parte lateral arquivancada) + mureta: 1,50 m (alt.) x 751,40 m (comp.) x 2 lados	4.777,41
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	P3 (0,60 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados + P4 (0,80 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados + portas box 0,60 m x 1,80 m (alt.) x 7 unidades x 2 lados + pintura de portas existentes P4: 0,80 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 4 unidades x 2 lados + portas novas: 0,80 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados	47,04
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	P3 (0,60 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados + P4 (0,80 mlarg.) m x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados + portas box 0,60 m x 1,80 m (alt.) x 7 unidades x 2 lados + pintura de portas existentes P4: 0,80 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 4 unidades x 2 lados + portas novas: 0,80 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 2 unidades x 2 lados	47,04
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	PF1: 4,00 (comp.) x 2,20 m (alt.) x 2 lados x 2 unidades	35,20
C16.21	LETRERO-LETRAS EM PAREDES	UND	34 unidades	34,00

Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
 Itarema - CE - CEP: 62590-000  
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	SENAI	0,20%
A4	INCRA	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%
A8	FGTS	0,00%
A9	SECONCI	16,80%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	AUXILIO-ENFERMIDADE	11,01%
B4	13º SALÁRIO	0,08%
B5	Licença Paternidade	0,73%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,67%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,80%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	47,96%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,35%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO	0,64%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01%</b>

ITAREMA-CE, 14 DE JUNHO DE 2018

  
**Diêgo Fernando Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Praca Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 82590-000  
Fone: (88) 3467-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

Estado do Ceará

OBRA: REFORMA ESTÁDIO SEDE /ESTÁDIO DEDEZÃO

LOCAL: ITAREMA CE-AVENIDA JOÃO BATISTA RIOS S/N CENTRO

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,82%</b>

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Dilgo Fernando Lima*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373







PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



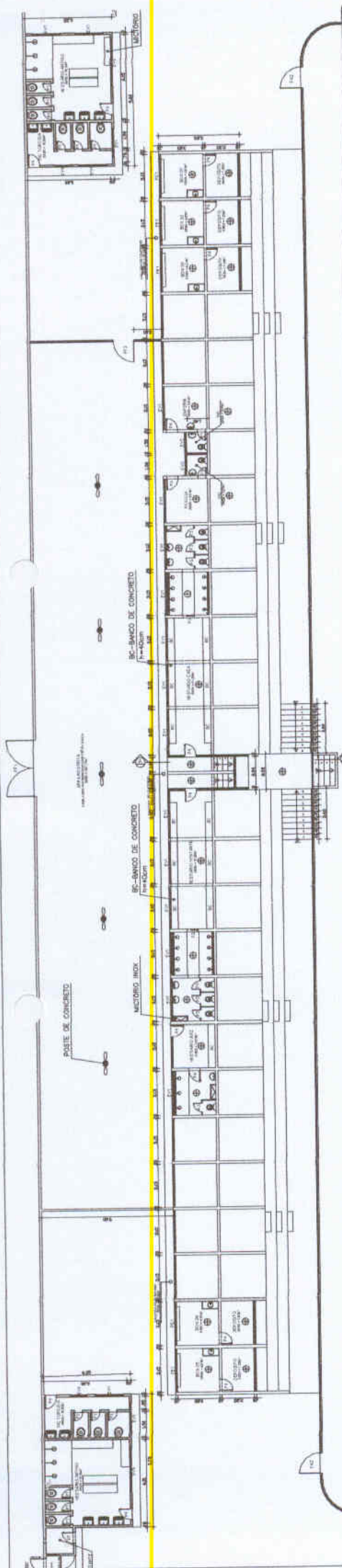
OBRA: REFORMA ESTÁDIO SEDE / ESTÁDIO DEDEZÃO  
LOCAL: ITAREMA CE-AVENIDA JOÃO BATISTA RIOS S/N CENTRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

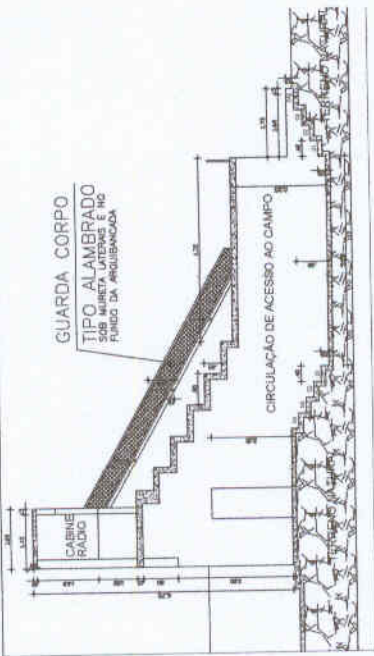
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.832,72	90%	4.349,45	10%	483,27			4.832,72
2	SERVIÇOS AUXILIARES	17.953,89	25%	4.488,47	25%	4.488,47	50%	8.976,95	17.953,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.186,77	30%	4.556,03	30%	4.556,03	40%	6.074,71	15.186,77
4	PAREDES E PAINÉIS	159.226,37			20%	31.845,27	80%	127.381,10	159.226,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.320,05			20%	1.464,01	80%	5.856,04	7.320,05
6	COBERTURA	15.507,00			20%	3.101,40	80%	12.405,60	15.507,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	117.221,69			30%	35.166,51	70%	82.055,18	117.221,69
8	REVESTIMENTOS /PISOS	131.606,41			40%	52.642,56	60%	78.963,85	131.606,41
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.658,37			60,00%	3.995,02	40%	2.663,35	6.658,37
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.637,08			40%	15.054,83	60%	22.582,25	37.637,08
11	PINTURA	39.206,70			50,00%	19.603,35	50%	19.603,35	39.206,70
TOTAL GERAL R\$		552.357,05	2,42%	13.393,95	39,63%	185.794,69	100,00%	552.357,05	552.357,05

DIAGO FERNANDO LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





10 PLANTA BAIXA - 200M  
ESCALA - 1/100



03 CORTE A-A DET. TONEL DE ACESSO AO CAMPO  
ESCALA - 1/50

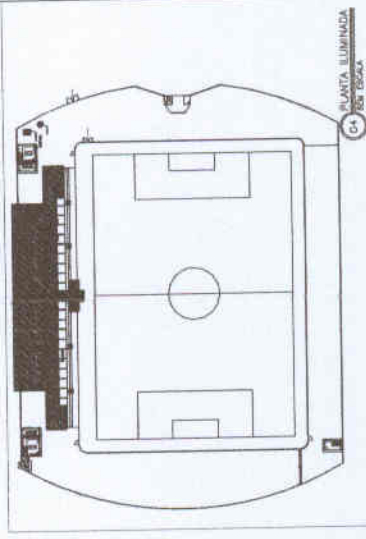
QUANTIDADE DE MATERIAIS ENVIADOS EM MENOR:

NUMERO DE QUANTIDADE	NATUREZA DO MATERIAL
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100

- INDICACAO DE MATERIAIS:
- PISO: CONCRETO ARMADO
  - PAREDE: CONCRETO ARMADO
  - TELA: ALUMINIO
  - TELA: ALUMINIO
  - TELA: ALUMINIO
  - TELA: ALUMINIO

LEGENDA:

- QUANTIDADE DE MATERIAIS
- AREA DO TONEL E SUZUP
- CASEL CONSTRUCAO EM BLOCO



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1/500

DIOGO FARIAS LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 58273

COLAÇÃO REALIZADA EM **14/07/2011** POR **Fernanda**  
 ESTADIO MUNICIPAL DE SAO  
 INDEPENDENCIA  
 PROJETISTA  
 COORDENADOR  
 ESTADIO MUNICIPAL DE SAO  
 INDEPENDENCIA  
 INDEPENDENCIA

MM

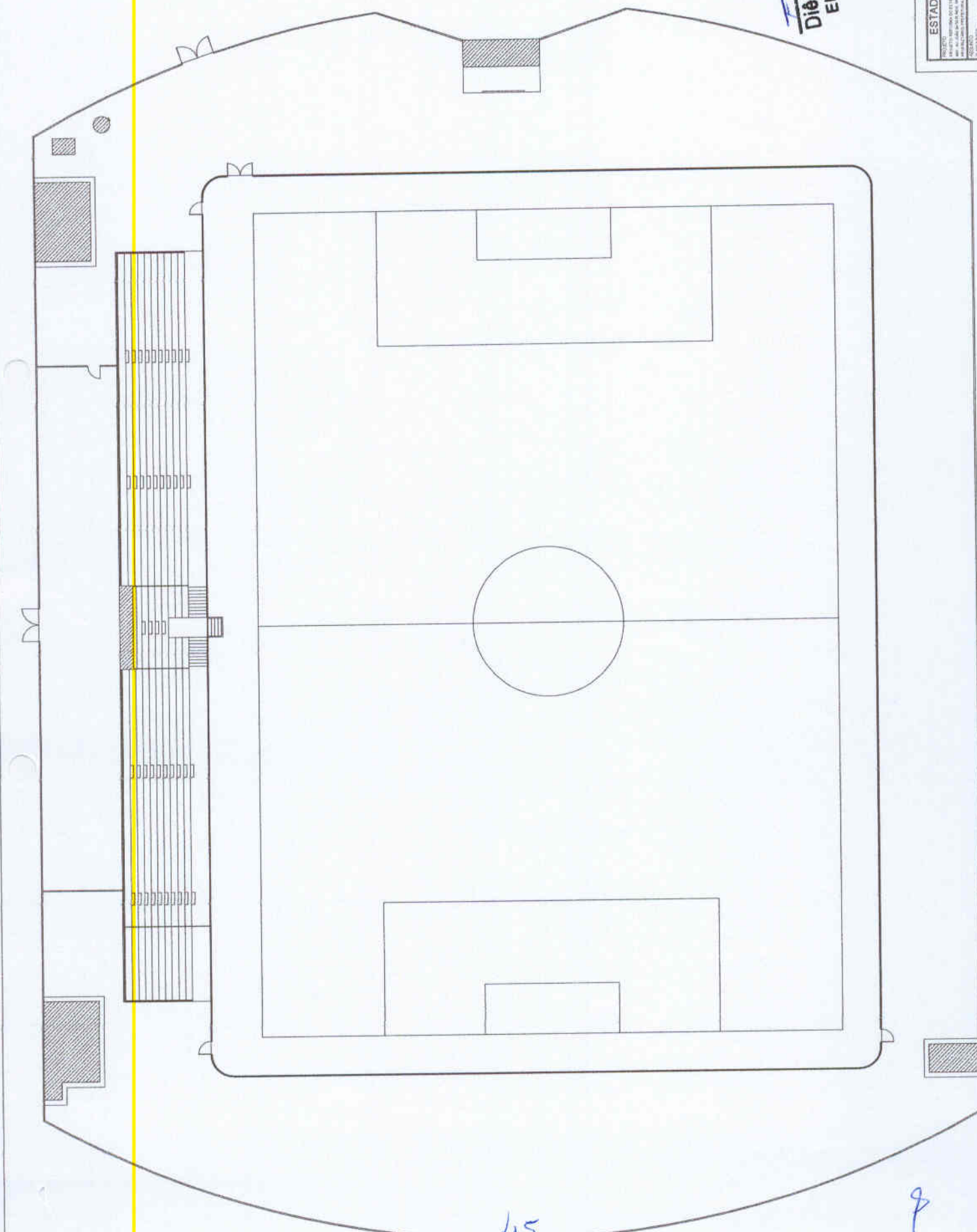
8

*Fernando*  
**Diogo Femandio Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**

ESTADIO MUNICIPAL DEDEZAO

PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:100  
 160

PROJETO	ESTADIO MUNICIPAL DEDEZAO
PROJETA	Diogo Femandio Lima
PROJETO	ESTADIO MUNICIPAL DEDEZAO
PROJETA	Diogo Femandio Lima
PROJETO	ESTADIO MUNICIPAL DEDEZAO
PROJETA	Diogo Femandio Lima
PROJETO	ESTADIO MUNICIPAL DEDEZAO
PROJETA	Diogo Femandio Lima



45

9



	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p>Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro Itarema - CE - CEP: 62590-000 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br</p>	
---	--	---

**MEMORIAL DESCRITIVO -  
REFORMA ESTÁDIO DEDEZÃO, PATOS  
, PORTO DOS BARCOS E TORRÕES.**

ITAREMA-CE

  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



# MEMORIAL DESCRITIVO

## RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

**Engº Civil** Diêgo Fernando Lima Silva

## DADOS GERAIS DA OBRA

**OBRA** – Reforma do Estádio Dedezão, Campo Torrões, Campo Patos e Campo Porto dos Barcos.

**LOCAL** – Itarema/Ce.

**SERVIÇO** – Reforma/Construção.

## PROJETOS

O projeto para reforma do estádio e dos campos contempla:

- Projeto Arquitetônico
- Memorial Descritivo
- Orçamento
- Cronograma Físico-Financeiro

  
Diêgo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



## 01 INTRODUÇÃO

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

O Projeto Básico de Arquitetura e o presente memorial referem-se à reforma do estádio e dos campos.

## 02 LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.

Deverão ser executadas as demolições e remoções de todos os elementos mencionados em memória e em projeto.

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno.



Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

### 03 MOVIMENTO DE TERRA

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Deverá ser executada raspagem inicial com profundidade prevista em todo o terreno. A terra proveniente desta raspagem deverá ser reservada em local adequado para recobrimento com terra orgânica no final da execução do modelado final e início dos locais com ajardinamento.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

A implantação das edificações e platôs deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto.

Deverão ser obedecidas todas as especificações do consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra

  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 58373



excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura local.

#### 04 PISO GRAMA/CAMPOS/ESTÁDIO

O piso de grama para o campo de futebol deverá ser executado conforme as Normas Técnicas vigentes e conforme orientação e recomendações da instaladora.

Considerações importantes na preparação do piso para a aplicação da grama :

Execução de terraplanagem e compactação de toda área, incluindo a execução de caimento de 1% (um por cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais, obedecendo ao levantamento planialtimétrico;

O sistema de drenagem deverá ser conectado aos sistemas de captação e escoamento de águas pluviais, que serão fornecidos por esta Prefeitura junto aos campos;

Execução de muretas de confinamento em todo o perímetro do campo executada com alvenaria de blocos cerâmicos revestida interna e externamente por argamassa de cimento e areia e pintura hidrator.

#### 05 ALAMBRADOS E TELAS

O alambrado será estruturado por tubos metálicos galvanizados de 2", chumbados aproximadamente a 3 metros entre si, com altura de 2,80 metros do nível do piso, com tratamento anti-corrosão, pintados na cor verde, tubos superiores e mãos francesas de reforço. O alambrado contará com cabos com esticadores e portões de acesso (1,20m x 2,20m) confeccionados nos mesmos materiais, providos de trincos e porta cadeados.

  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





## 06 LIMPEZA

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as pavimentações, etc., serão limpas e cuidadosamente lavadas com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT:

- NB-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

## 07 VERIFICAÇÃO FINAL

Terminados os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, instalações elétricas, aparelhos sanitários e equipamentos diversos, ferragens, caixilharia e portas.

Eng° Diêgo Fernando Lima

Crea 56373

  
Diêgo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3687-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: REFORMA ESTÁDIO E CAMPOS DE FUTEBOL  
LOCAL: SEDE(ITAREMA),PATOS,PORTO DOS BARCOS E TORRÕES.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO UNIFICADO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	REFORMA ESTÁDIO DEDEZÃO (SEDE)	552.357,05	30%	165.707,12	35%	193.324,97	35%	193.324,97	552.357,05
2	REFORMA CAMPO PORTO DOS BARCOS	179.784,98	30%	53.935,49	35%	62.924,74	35%	62.924,74	179.784,98
3	REFORMA CAMPO TORRÕES	193.292,17	30%	57.987,65	35%	67.652,26	35%	67.652,26	193.292,17
4	REFORMA CAMPO PATOS	132.187,51	30%	39.656,25	35%	46.265,63	35%	46.265,63	132.187,51
TOTAL GERAL DAS OBRAS R\$		1.057.621,71	30,00%	317.286,51	65,00%	687.454,11	100,00%	1.057.621,71	1.057.621,71

  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62590-000  
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

**GOVERNO MUNICIPAL DE**  
**Itarema**  
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,96%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,35%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01%</b>

ITAREMA-CE, 19 DE JUNHO DE 2018

  
**Diogo Fernando Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro  
Itarema - CE - CEP: 62390-000

Fone: (88) 3887-4133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: REFORMA ESTÁDIO E CAMPOS DE FUTEBOL  
LOCAL: SEDE(ITAREMA),PATOS,PORTO DOS BARCOS E TORRÕES.

ORÇAMENTO GERAL-PLANILHA UNIFICADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	TOTAL(R\$)
1	REFORMA ESTÁDIO DEDEZÃO (SEDE)	VB	1,00	R\$ 552.357,05	R\$ 552.357,05
2	REFORMA CAMPO PORTO DOS BARCOS	VB	1,00	R\$ 179.784,98	R\$ 179.784,98
3	REFORMA CAMPO TORRÕES	VB	1,00	R\$ 193.292,17	R\$ 193.292,17
4	REFORMA CAMPO PATOS	VB	1,00	R\$ 132.187,51	R\$ 132.187,51
TOTAL GERAL DAS OBRAS R\$					R\$ 1.057.621,71

  
Diêgo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180347091



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**DIEGO FERNANDO LIMA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS CIVIS**

RNP: 061446454-4

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

**RUA PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3667-1133**

Contrato: **400/2018**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Email:

Celebrado em: **06/06/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

**RUA PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Telefone: **(88) 3667-1133**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **06/06/2018**

Finalidade: **Esportivo**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Email:

Previsão de término: **06/07/2019**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PATRIMÔNIO CULTURAL -> #0895 - RESTAURAÇÃO	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PATRIMÔNIO CULTURAL -> #0895 - RESTAURAÇÃO	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1812 - BAIXA TENSÃO	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	4,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	4,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

*Diogo Fernando Lima*  
**Diogo Fernando Lima**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 56373**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180347091



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

ART DE PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DO ESTÁDIO DEDEZÃO(1) E DOS CAMPOS NAS LOCALIDADES DE TORRÕES(2), PATOS(3) E PORTO DOS BARCOS(4) NA CIDADE DE ITAREMA/CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA - CPF: 022.224.053-94

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 06/06/2018

Nosso Número: 8212647760

*Diogo Fernando Lima*  
Diogo Fernando Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 56373

56

4