



17 AGO. 2017



### CARTA PROPOSTA

Ilmo. (a), Sr. (a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 2017.07.25.01 – PMJJ cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO, FECHAMENTO DE ACESSOS E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE. CONFORME PROJETOS BÁSICOS.



### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores;

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que desenvolverão os trabalhos e concordamos com a observância das instruções e critérios de qualificação definidos no edital. NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS COM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, TERRAMENTAS, TRANSPORTES, CONTROLE TECNOLÓGICO DE QUALIDADE, CUMPRIMENTO DE EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS DE Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

**1. Proponente;**

**Razão Social:** PROJECTU SERVIÇOS LTDA-ME

**CNPJ:** 08.964.324/0001-51

**Endereço:** Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1779 – Bairro Antônio Miguel – CEP: 61.880.000 – Itaitinga/ CE.

**Proposta de preços;**

**Valor total da proposta:** R\$ 74.376,84 (Setenta e quatro mil, trezentos e setenta e seis reais e oitenta e quatro centavos)

**2. Prazo de validade da proposta:** 60 dias

**3. Condições de pagamento:** Os pagamentos serão efetuados de acordo com a realização das medições, que serão elaboradas conforme execução da obra, tomando-se como final do período, o último dia de cada mês, ou cada quinze dias, ainda de acordo com sistemática exigida pelo órgão repassador dos recursos.

*Romulo*  
**ROMULO LIMA FREIRE**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

*Emmanuel Lima de Souza*

**PROJECTU – SERVIÇOS LTDA-ME**

Emmanuel Lima de Souza  
Representante

**Emmanuel Lima de Souza**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A71024-5



PROJECTU – SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ 08.964.324/0001-51

Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1779 – Bairro Antônio Miguel – CEP. 61.880.000 – Itaitinga / CE  
TEL.: (85) 9 9911-3071  
e-mail: projectu.arq@hotmail.com



## RESUMO ORÇAMENTARIO

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

Ilmo. (a), Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 2017.07.25.01 – PMJJ cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUCAO DOS SERVICOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERACAO, FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE DO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME PROJETOS BASICOS.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
LOTE 01	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE DE MADEIRA LOCALIZADA NO MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	R\$ 39.558,49
LOTE 02	EXECUÇÃO DOS SERVICOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A CONSTRUÇÃO DE RADIER PARA INSTALAÇÃO DE CONTAINER DA EXPOSEL DE INTERESSE DO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	R\$ 6.696,43
LOTE 03	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO DOS ACESSOS A LAGOA DE JIJOCA, NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	R\$ 28.121,92
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 74.376,84</b>

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE 1024-5

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREAGE nº 060603850-7

PROJECTU – SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ 08.964.324/0001-51

Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1779 – Bairro Antônio Miguel – CEP. 61.880.000 – Itaitinga / CE

TEL.: (85) 9-9911-3071

e-mail: projectu.ara@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

Ilmo. (a), Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão

Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 2017.07.25.01 - PMJJ cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO, FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME PROJETOS BÁSICOS.

### LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				31.416,97
1.1	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	108,00	62,55	6.755,40
1.2	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	129,87	187,47	24.348,73
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	104,46	313,44
VALOR ORÇAMENTO:					31.416,97
VALOR BDI TOTAL:					8.142,92
VALOR TOTAL:					39.559,49

### LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS				597,36
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	104,46	313,44
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,00	3,86	121,59
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,30	24,18	152,53
2	IMPERMEABILIZAÇÃO				204,44
2.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	31,50	6,49	204,44
3	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) E ESTRUTURA				4.526,20
3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	---	1,00	40,68	40,68
3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,27	5,56	218,34
3.3	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	244,35	5,80	1.417,11
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	7,15	286,13	1.910,81
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,18	81,89	588,53
VALOR ORÇAMENTO:					5.318,00
VALOR BDI TOTAL:					1.378,43
VALOR TOTAL:					6.696,43

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto Urbanista  
CAU A11024-6

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7



**LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>				454,74
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,38	26,74	464,74
2	<b>ASSENTAMENTO DE MANILHAS</b>				21.398,28
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	74,00	245,88	18.195,12
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	58,07	55,18	3.203,14
3	<b>PLACA DE OBRA</b>				470,16
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	104,48	470,16
VALOR ORÇAMENTO:					22.833,16
VALOR BDI TOTAL:					8.788,76
VALOR TOTAL:					28.121,92

**LOCAL: BOQUEIRÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>						103,03
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	3,08	26,74	33,67	103,03	
2.0	<b>ASSENTAMENTO DE MANILHAS</b>						4.733,42
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	13,00	245,88	309,61	4.034,93	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	10,20	55,16	69,46	708,49	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 4.838,45

**LOCAL: MALA E CUIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>						31,65
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,67	31,65	
2.0	<b>ASSENTAMENTO DE MANILHAS</b>						1.456,54
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	245,88	309,61	1.238,44	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	55,16	69,46	218,10	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.488,19

Engenharia de Obras  
Arquitetura e Urbanismo  
CAU 111924-6

*Rômulo*  
**RÔMULO LIMA FREIRE**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

*f*



### LOCAL: PORÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						47,47
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,67	47,47	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.184,82
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	8,00	245,88	309,61	1.857,66	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	55,18	69,48	327,16	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 2.232,29

### LOCAL: JOSÉ GABRIEL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						31,65
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,67	31,65	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.456,54
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	245,88	309,61	1.238,44	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	55,18	69,48	218,10	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.488,19

### LOCAL: DAS CHAGAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						63,30
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,88	26,74	33,67	63,30	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.913,09
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	8,00	245,88	309,61	2.476,88	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	6,28	55,18	69,48	436,21	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 2.976,39

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU AT 024.14

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREACE nº 060603850-7

PROJECTU - SERVIÇOS LTDA ME  
CNPJ 08.964.324/0001-51  
Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1779 - Bairro Antônio Miguel - CEP. 61.880.000 - Itatinga / CE  
TEL.: (85) 99911-3071  
e-mail: projectu.argo@hotmail.com



**LOCAL: SECRETARIA DE SAÚDE**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						47,47
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,67	47,47	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.184,62
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	6,00	245,88	309,61	1.657,66	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	55,16	69,46	327,16	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 2.232,29

**LOCAL: ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						39,39
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,17	26,74	33,67	39,39	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.820,33
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	5,00	245,88	309,61	1.548,05	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,92	55,16	69,46	272,28	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.859,73

**LOCAL: R. MARÇAL DE SOUZA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						39,39
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,17	26,74	33,67	39,39	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.820,33
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	5,00	245,88	309,61	1.548,05	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,92	55,16	69,46	272,28	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.859,73

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU AT1024-S

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

f



**LOCAL: TEIXEIRAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						23,67
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,70	26,74	33,67	23,57	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.092,06
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	3,00	245,88	309,61	928,63	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,35	55,16	69,46	163,23	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.115,63

**LOCAL: ANTES DO PARQUE MATUSA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						31,65
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,94	26,74	33,67	31,65	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						1.456,54
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	4,00	245,88	309,61	1.238,44	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	3,14	55,16	69,46	218,10	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 1.488,19

**LOCAL: PARQUE MATUSA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						47,47
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	1,41	26,74	33,67	47,47	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						2.184,82
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	6,00	245,88	309,61	1.857,66	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,71	55,16	69,46	327,16	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 2.232,29

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A71024

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

f



LOCAL: CE 085

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			TOTAL
				UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						79,12
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,35	29,74	33,67	79,12	
2.0	ASSENTAMENTO DE MANILHAS						3.641,36
2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	10,00	245,88	309,61	3.096,10	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	7,85	55,19	69,46	545,26	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$ 3.720,49

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

Ilmo. (a), Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 2017.07.25.01 – PMJJ cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO, FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE DO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME PROJETOS BÁSICOS.

#### LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.415,57	30,00	30,00	100,00
			15.707,79	15.707,78	31.415,57
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.142,92	80,00	80,00	100,00
			4.071,46	4.071,46	8.142,92
TOTAL SIMPLES COM BDI			19.779,25	19.779,24	39.558,49
TOTAL ACUMULADO COM BDI			19.779,25	39.558,49	

#### LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	587,36	100,00	100,00
			587,36	587,36
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	204,44	100,00	100,00
			204,44	204,44
3	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) E ESTRUTURA	4.526,20	100,00	100,00
			4.526,20	4.526,20
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.378,43	100,00	100,00
			1.378,43	

Emmanuel Lima da Silva  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 47184-4

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREACE nº 060603850-7

PROJECTU - SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ 08.954.324/0001-61

Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1770 - Bairro Antônio Miguel - CEP. 61.980.000 - Itaitinga / CE  
TEL: (85) 9.9911-3071  
e-mail: projectu.arq@hotmail.com

8





TOTAL SIMPLES COM BDI	6.696,43	6.696,43
TOTAL ACUMULADO COM BDI	6.696,43	

**LOTE 03**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	PLACA PADRÃO DE OBRA	%	100%	0%	0%
		R\$	592,02	0,00	0,00
2	LOCAL: BOQUEIRÃO	%	100%	0%	0%
		R\$	4.836,45	0,00	0,00
3	LOCAL: MALA E CUIA	%	100%	0%	0%
		R\$	1.488,19	0,00	0,00
4	LOCAL: PORÃO	%	100%	0%	0%
		R\$	2.232,29	0,00	0,00
5	LOCAL: JOSÉ GABRIEL	%	100%	0%	0%
		R\$	1.488,19	0,00	0,00
6	LOCAL: DAS CHAGAS	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	2.976,39	0,00
7	LOCAL: SECRETARIA DE SAÚDE	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	2.232,29	0,00
8	LOCAL: ESCOLA JOSÉ TEIXEIRA	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	1.859,73	0,00
9	LOCAL: R. MARÇAL DE SOUZA	%	0%	100%	0%
		R\$	0,00	1.859,73	0,00
10	LOCAL: TEIXEIRAS	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	1.115,63
11	LOCAL: ANTES DO PARQUE MATO	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	1.488,19
12	LOCAL: PARQUE MATUSA	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	2.232,29
13	LOCAL: CE 085	%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	3.720,49
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO NO PERÍODO =</b>		<b>R\$</b>	<b>10.637,16</b>	<b>8.928,16</b>	<b>8.556,60</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO =</b>		<b>%</b>	<b>38%</b>	<b>32%</b>	<b>30%</b>
<b>VALOR ACUMULADO =</b>		<b>R\$</b>	<b>10.637,16</b>	<b>19.565,32</b>	<b>28.121,92</b>
<b>TOTAL DA OBRA =</b>					<b>28.121,92</b>

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto Urbanista  
CAU 471034-4

Rômulo  
**ROMULO LIMA FREIRE**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 050603850-7

f



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.  
Ilmo. (a), Sr. (a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2017.07.25.01 - PMJJ cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO, FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME PROJETOS BÁSICOS.

### LOTE 01

1.1. - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,50000000	10,47	5,24
	CARPinteIRO	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREÇO 18X27	KG	0,07840000	9,40	0,74
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	2,97692000	14,00	41,88
	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	0,82672000	5,00	4,14
TOTAL MATERIAL:					46,56
VALOR:					62,58
1.2. - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,80000000	10,47	15,71
	CARPinteIRO	H	1,80000000	13,46	20,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,90
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREÇO	KG	0,13666000	8,40	1,47
	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	2,11518000	20,10	42,54
	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10CM	M2	0,82257000	130,84	107,48
TOTAL MATERIAL:					151,58
VALOR:					187,47
1.3. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emmanuel Lima de Sousa  
Arquiteto e Urbanista  
CAU AT 10344

Rômulo Lima  
RÔMULO LIMA FREIRE  
1574/Engeheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7



	SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,79606800	29,90	23,97
	ESMALTE SINTETICO	L	0,78340000	12,00	9,40
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,52530000	14,79	52,14
	PREGO 15X15	KG	0,11751000	8,40	1,10
TOTAL MATERIAL:					86,61
VALOR:					104,88

## LOTE 02

### 1.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,79606800	29,90	23,97
	ESMALTE SINTETICO	L	0,78340000	12,00	9,40
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,52530000	14,79	52,14
	PREGO 15X15	KG	0,11751000	8,40	1,10
TOTAL MATERIAL:					86,61
VALOR:					104,88

### 1.2. - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	H	0,13000000	13,40	1,75
	SERVEnte	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME GALVANIZADO N.16 6W6	KG	0,01988900	14,80	0,29
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03133600	14,79	0,46
	PREGO	KG	0,00840000	8,40	0,07
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00705000	20,80	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,97
VALOR:					3,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19

### 2.1. - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDEBEIRO	H	0,15000000	13,48	2,02
	SERVEnte	H	0,30000000	9,13	2,74

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
C.R.B. 111024-4

Rômulo Lima Freire  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7



TOTAL MÃO DE OBRA:					4,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LONA PLÁSTICA PRETA	M2	0,82257000	2,10	1,73	
TOTAL MATERIAL:				1,73	
VALOR:				6,48	
<b>3.1. - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	10,47	13,61	
CARPINTERO	H	1,30000000	13,46	17,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,11	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,31330000	6,60	2,07	
PREGO 18X27	KG	0,11751000	9,40	1,10	
SARILAFI DE 1"X4"	M	0,39170000	4,74	1,86	
TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,78340000	6,16	4,84	
TOTAL MATERIAL:				9,87	
VALOR:				40,98	
<b>3.2. - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)</b>					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	10,47	0,73	
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	13,46	0,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,68	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0,01688500	9,97	0,18	
AÇO CA-60	KG	0,90091000	4,14	3,73	
TOTAL MATERIAL:				3,91	
VALOR:				5,59	
<b>3.3. - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>					
MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	10,47	0,84	
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	13,46	1,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,92	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO N. 12 BWS	KG	0,01585800	9,97	0,16	
AÇO CA-60	KG	0,90091000	4,14	3,73	
TOTAL MATERIAL:				3,89	
VALOR:				5,80	
<b>3.4. - CONCRETO P/IBR., FCK=28MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
EQUIPAMENTO					
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	14,04	0,00	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	19,90	19,90	
TOTAL EQUIPAMENTO:				19,90	
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78	

Empresário: Romulo Lima de Souza  
 Avenida: ...  
 CAU AT 10344

Romulo  
**ROMULO LIMA FREIRE**  
 Engenheiro Civil  
 TOY-CREANCE nº 080603950-7



MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA:		54,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
CIMENTO PORTLAND	KG	273,40800000	0,50	136,70			
TOTAL MATERIAL:				136,70			
SERVIÇO					TOTAL MAO DE OBRA:		54,78
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,88900000	8,74	5,84			
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83800000	58,42	48,84			
TOTAL SERVIÇO:				54,68			
VALOR:				266,13			

**3.5. - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:		81,08
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
PEDREIRO	H	2,00000000	13,40	26,80			
SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78			
TOTAL MAO DE OBRA:				81,58			
VALOR:				81,08			

**LOTE 03**

**1.1. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:		26,74
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75			
TOTAL MAO DE OBRA:				26,75			
VALOR:				26,74			

**2.1. - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO					TOTAL EQUIPAMENTO:		10,95
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HF 45 (CHF)	H	0,13000000	80,48	10,46			
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,95			
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:		33,06
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
PEDREIRO	H	1,40000000	13,40	18,54			
SERVENTE	H	1,50000000	9,13	14,15			
TOTAL MAO DE OBRA:				32,69			
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:		301,84
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
AREIA MEDIA	M3	0,01425786	48,00	0,68			
CIMENTO PORTLAND	KG	5,71088000	0,50	2,86			
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm)	M	0,79008000	246,33	194,43			
TOTAL MATERIAL:				301,94			
VALOR:				345,88			

**2.2. - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:		1,70
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
SERVENTE	H	1,70000000	1,00	1,70			
TOTAL MAO DE OBRA:				1,70			
VALOR:				1,70			

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU AP154-4

Rômulo Lima Freire  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

f



TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA VERMELHA	M3	0,88074000	46,00	40,54	
TOTAL MATERIAL:				40,54	
VALOR:				50,16	
<b>3.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVEnte	H	2,00000000	9,13	18,26	
TOTAL MAO DE OBRA:				18,26	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,79000000	29,00	22,91	
ESMALTE SINTETICO	L	0,78360000	12,00	9,40	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,52530000	14,78	52,14	
PRESO 15X15	KG	0,11750000	9,40	1,10	
TOTAL MATERIAL:				85,55	
VALOR:				104,48	

Emmanuel Lima de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 060603850-7

Rômulo  
**RÔMULO LIMA FREIRE**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 060603850-7

PROJECTU - SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ 08.964.324/0001-51  
 Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1779 - Bairro Antônio Miguel - CEP. 61.880.000 - Itatinga / CE  
 TEL: (85) 9.0911-3071  
 e-mail: projectu.srg@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

Ilmo. (a), Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 2017.07.25.01 - PMJJ cujo objeto é  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO,  
FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE  
DO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME  
PROJETOS BÁSICOS.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>Benefício</b>	
S+		
G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	11,15%
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO (INSS))	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

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

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A71484-8

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7



## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Itaitinga - CE, 17 de Agosto de 2017.

Ilmo. (a), Sr. (a)

Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2017.07.25.01 - PMJJ cujo objeto é  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A RECUPERAÇÃO,  
FECHAMENTO DE ACESSO E CONSTRUÇÃO DE RADIER, DE INTERESSE  
DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, CONFORME  
PROJETOS BÁSICOS.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
GRUPO A		HORISTA (%)
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	1,50%
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	1,00%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA (SESI)	0,20%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	0,60%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	2,50%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO A REFORMA AGRARIA (INCRA)	3,00%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA DE CONSTRUÇÃO E DE MOBILIÁRIO (SECONCI)	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%
ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS		
GRUPO B		HORISTA (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALARIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FERIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	46,45%
ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS		
GRUPO C		HORISTA (%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,56%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DO GRUPO C	15,43%
INCIDENCIAS CUMULATIVAS		
GRUPO D		HORISTA (%)
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,33%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>

Emmanuel Lima de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 171024-8

Rômulo  
RÔMULO LIMA FREIRE  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 060603850-7

PROJECTU - SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ 08.964.324/0001-51  
Av. Coronel Virgílio Távora, nº 1772 - Bairro Antônio Miguel - CEP: 61.690.000 - Itaitinga / CE  
TEL.: (85) 9.9911-3071  
e-mail: projectu.arg@hotmail.com