



## **CARTA PROPOSTA**

A prefeitura Municipal de Itaitinga  
A Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇO Nº 0705.01/2018/TP

Objeto: EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL  
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT Nº. 1009012-08.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 0705.01/2018/TP, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 439.278,17 (Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Duzentos e Setenta e Oito Reais e Dezessete Centavos), com prazo de execução de até 120 (Cento e Vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

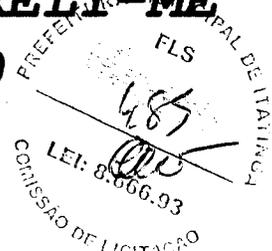
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Tejuçuoca, 24 de Maio de 2018

  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

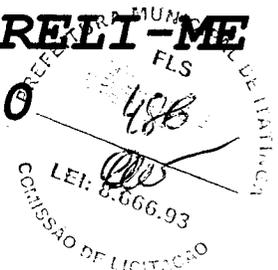
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.208,27	R\$ 2,30	R\$ 7.379,02
		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,05	R\$ 1.788,60
		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.208,27	R\$ 0,29	R\$ 930,40
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>			<b>R\$</b>	<b>10.098,02</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>				
2.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0.50M	M3	118,66	R\$ 28,10	R\$ 3.334,35
		<b>CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b>				
2.2	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT ATÉ 200M	M3	118,66	R\$ 3,27	R\$ 388,02
2.3	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	118,66	R\$ 16,60	R\$ 1.969,76
		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	656,03	R\$ 73,39	R\$ 48.146,04
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>			<b>R\$</b>	<b>53.838,17</b>
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>				
3.1	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3,00	R\$ 3.038,63	R\$ 9.115,89
3.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, LADINA E TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 798,95	R\$ 798,95
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>			<b>R\$</b>	<b>9.914,84</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
		<b>FORMAS</b>				
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,00	R\$ 94,83	R\$ -
		<b>ARMADURAS</b>				
4.2	73942/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,00	R\$ 6,82	R\$ -
		<b>CONCRETOS</b>				
4.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,00	R\$ 382,05	R\$ -
		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	R\$ 311,89	R\$ -
		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>				
4.5	COMP 2	BALAÚSTRE DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ 37,41	R\$ -
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>5</b>		<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>				
		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
5.1	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	M3	1,20	R\$ 398,88	R\$ 478,66
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,00	R\$ 72,64	R\$ 435,84
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>			<b>R\$</b>	<b>914,50</b>
<b>6</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
6.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	0,00	R\$ 264,40	R\$ -
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>			<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>7</b>		<b>PISOS</b>				
		<b>LASTROS</b>				
7.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	262,95	R\$ 76,76	R\$ 20.184,04
7.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	167,36	R\$ 25,62	R\$ 4.287,76
		<b>PISOS EXTERNOS</b>				
7.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	646,00	R\$ 51,63	R\$ 33.352,98
7.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.833,48	R\$ 46,91	R\$ 86.008,55
7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	169,73	R\$ 83,54	R\$ 14.179,24
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>			<b>R\$</b>	<b>158.012,57</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
		<b>TUBOS E FORROS DE PVC</b>				
8.1	89402	TUBO PVC SOLD. DN=25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	M	120,00	R\$ 6,23	R\$ 747,60
8.2	74102/001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,95	R\$ 150,95

*(Handwritten signatures and initials)*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 123,44	R\$ 123,44
		<b>LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
8.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 32,37	R\$ 161,85
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 1.183,84</b>
9		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA. SOM E SISTEMAS DE CONTROLE ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				
9.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$ 11,90	R\$ -
		<b>QUADROS E CAIXAS</b>				
9.2	74248/001	CAIXA DE PASSAGEM EM 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UN	20,00	R\$ 134,22	R\$ 2.684,40
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 76,63	R\$ 153,26
9.4	86466	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 246,20	R\$ 492,40
		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
9.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 2,5 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.843,59	R\$ 2,71	R\$ 4.996,13
9.6	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 4 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.316,40	R\$ 4,00	R\$ 5.265,60
9.7	72254	CABO COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$ 24,85	R\$ -
		<b>LUMINÁRIAS INTERNA / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
9.8	73831/009	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 63,30	R\$ 506,40
9.9	73831/008	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 53,39	R\$ 854,24
9.10	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	0,00	R\$ 1.283,82	R\$ -
9.11	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	R\$ 1.364,65	R\$ -
9.12	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 1.310,13	R\$ 20.962,08
9.13	COMP 14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/	UN	4,00	R\$ 4.038,45	R\$ 16.153,80
9.14	83478	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LÂMPADAS DE 2501500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	16,00	R\$ 262,29	R\$ 4.196,64
		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
9.15	68069	HASTE COPERWELLD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR	UN	26,00	R\$ 43,46	R\$ 1.129,96
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>R\$ 57.394,91</b>
10		<b>PINTURA PAREDES E FORROS</b>				
10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,00	R\$ 7,78	R\$ -
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>				<b>R\$ -</b>
11		<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO URBANIZAÇÃO</b>				
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,00	R\$ 19,56	R\$ 782,40
11.2	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	M	841,13	R\$ 27,41	R\$ 23.055,37
11.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	16,20	R\$ 18,41	R\$ 298,24
11.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	14,00	R\$ 68,44	R\$ 958,16
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>				<b>R\$ 25.094,17</b>
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA FINAL</b>				
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.208,27	R\$ 1,82	R\$ 5.839,05
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>				<b>R\$ 5.839,05</b>
13		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
13.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMÊS	8,50	R\$ 4.444,00	R\$ 37.774,00
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>				<b>R\$ 37.774,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 360.064,07</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 79.214,10</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 439.278,17</b>

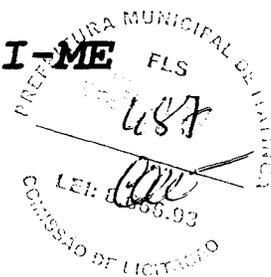
Importa o presente orçamento em R\$ 439.278,17 (quatrocentos e trinta e nove mil duzentos e setenta e oito reais e dezessete centavos).

Itaitinga, 24 de maio de 2018

  
 Otávio Augusto Carvalho Silva  
 CREA 061177927-7  
 Procurador

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,80%	R\$ 10.098,02	100,00%	R\$ 10.098,02		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,95%	R\$ 53.838,17	100,00%	R\$ 53.838,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2,75%	R\$ 9.914,84	50,00%	R\$ 4.957,42	50,00%	R\$ 4.957,42		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
5	ALVENARIAS E PAINÉIS	0,25%	R\$ 914,50		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 457,25	50,00%	R\$ 457,25		R\$ 0,00
6	ESTRUTURA METÁLICA	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00
7	PISOS	43,88%	R\$ 158.012,57		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 79.006,29	50,00%	R\$ 79.006,29		R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,33%	R\$ 1.183,84		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 473,54	50,00%	R\$ 591,92	10,00%	R\$ 118,38
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA. SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	15,94%	R\$ 57.394,91		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.697,46	50,00%	R\$ 28.697,46		R\$ 0,00
10	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 0,00
11	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6,97%	R\$ 25.094,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.094,17
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,62%	R\$ 5.839,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.839,05
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,49%	R\$ 37.774,00	25,00%	R\$ 9.443,50	25,00%	R\$ 9.443,50	25,00%	R\$ 9.443,50	25,00%	R\$ 9.443,50
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 360.064,07								
TOTAL PARCIAL				21,76%	R\$ 78.337,11	34,17%	R\$ 123.035,46	32,83%	R\$ 118.196,42	11,25%	R\$ 40.495,10
TOTAL ACUMULADO				21,76%	R\$ 78.337,11	55,93%	R\$ 201.372,57	88,75%	R\$ 319.568,99	100,00%	R\$ 360.064,09
BDI			R\$ 79.214,10								
TOTAL GERAL + BDI			R\$ 439.278,17								

Itaitinga, 24 de maio de 2018

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
 Otávio Augusto Carvalho Silva  
 CREA 061177927-7  
 Procurador

*OS* *AW* *A*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



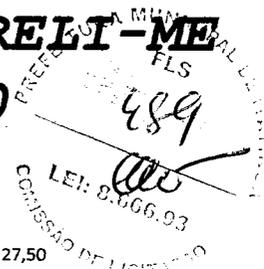
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					2,30	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,215	4,88	1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,05		0,933			0,32	2,30
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					149,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,000	4,88	9,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,50	30,09		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	12,00	12,00		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,79	66,56		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,40	1,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>110,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,76		8,668	110,06		20,56	149,05
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,29	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	47,00	0,0470		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	19,00	0,0380		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	15,00	0,0300		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>0,115</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232		
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,068</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,07		0,062		0,1150	0,04	0,29
78018	ESCAVAÇÃO MANUAL CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA. EM PROFUNDIDADE ATÉ 0.50M					28,10	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,630	4,88	12,8344		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>12,834</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,83		11,394			3,88	28,10
851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT ATÉ 200M					3,27	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0320	88,00	2,8160		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>2,816</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					2,8160	0,45	3,27
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					16,60	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	15,40	3,0800		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3,080</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,220	4,88	5,9536		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5,954</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,95		5,284		3,0800	2,29	16,60
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					73,39	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	86,57	3,0300		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,50	0,9625		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3,993</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,449	4,88	16,8311		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>16,831</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	AREIA VERMELHA	M3	1,100		25,00		27,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,500</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,83		14,947	27,50	3,9930	10,12	73,39	
C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)						3.038,63	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	5,8600		116,48		682,5728		
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,46		4,88		187,6848		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,719		4,75		22,4153		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	14,3000		16,36		233,9480		
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO	M3	1,2000		505,00		606,0000		
	PRODUZIDO (S/ TRANSP.)								
	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		4,5000		16,43		73,9350		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.806,5559</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				812,9502	1.806,56		419,12	3.038,63	
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO						798,95	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO	UN	1,0000		475,00		475,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>475,0000</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				213,7500	475,00		110,20	798,95	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						94,83	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,630		5,60		9,13		
	CARPINTEIRO	H	1,630		7,20		11,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260		35,50		9,23		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200		14,79		17,75		
	PREGO 18X27	KG	0,250		3,50		0,88		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530		4,74		7,25		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,170		6,18		7,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,340</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		20,87		18,535	42,34		13,08	94,83	
2/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						6,82	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070		5,60		0,39		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,070		7,20		0,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014		9,97		0,14		
	AÇO CA 60	KG	1,100		3,69		4,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		0,89		0,790	4,20		0,94	6,82	
73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA. NA OBRA. SEM LANÇAMENTO						382,05	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834		3,23		5,92		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>5,920</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	3,3800		5,69		19,23		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2378		4,88		15,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,8669		46,00		39,88		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000		0,50		174,50		

*B*  
*aw*  
*c*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,6270	51,77	32,46			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	50,00	10,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>257,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>35,03</b>		<b>31,110</b>	<b>257,29</b>	<b>5,92</b>	<b>52,70</b>	<b>382,05</b>	
CO054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					311,89	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	6,100	7,20	43,9200			
	SERVENTE	H	7,000	4,88	34,1600			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	46,00	16,7900			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,50	54,7500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	45,37	49,9070			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,447</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>78,08</b>		<b>69,343</b>	<b>121,45</b>	<b>32,25</b>	<b>43,02</b>	<b>311,89</b>	
COMP 2	BALAUSTRÉ DE CONCRETO					37,41	UN	
	<b>MATERIAIS</b>							
	BALAUSTRÉ DE CONCRETO	UN	1,000	32,25	32,2500			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>32,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>5,16</b>	<b>37,41</b>	
83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO					398,88	M3	
	FURADO 10X20X20CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,400	7,20	60,4800			
	SERVENTE	H	9,000	4,88	43,9200			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>104,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	46,00	9,6600			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,74	22,9030			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,50	15,4750			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>146,738</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>104,40</b>		<b>92,718</b>	<b>146,74</b>	<b>32,25</b>	<b>55,02</b>	<b>398,88</b>	
CO074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm					72,64	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,400	7,20	10,08			
	SERVENTE	H	1,550	4,88	7,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	46,00	1,89			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,74	4,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,42	19,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>17,64</b>		<b>15,666</b>	<b>29,31</b>	<b>10,02</b>	<b>264,40</b>	<b>72,64</b>	
CO924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX						M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60			
	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	46,00	0,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,50	0,38			
	TUBO INOX EM WC	M	1,100	196,37	216,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,04</b>		<b>5,364</b>	<b>216,53</b>	<b>36,47</b>	<b>264,40</b>	<b>264,40</b>	
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA					76,76	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,190	4,88	5,8072			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,807</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	46,00	55,2000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		5,81	5,160	55,20		10,59	76,75
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA					25,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,300	7,20	2,16		
	SERVENTE	H	0,430	4,88	2,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	280,90	14,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,26		3,783	14,05		3,53	25,62
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					51,63	M2
	COLORIDO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,0400		
	SERVENTE	H	0,699	4,88	3,4111		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,451</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,56	28,5600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,45		7,504	28,56		7,12	51,63
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					46,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,0400		
	SERVENTE	H	0,643	4,88	3,1378		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,178</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,49	24,9900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,18		7,265	24,99		6,47	46,91
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM					83,54	M2
	ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,600	7,20	11,5200		
	SERVENTE	H	1,250	4,88	6,1000		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	46,00	0,83		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,74	2,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,50	1,40		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	31,36	34,4960		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,746</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,62		15,648	38,75		11,52	83,54
89402	TUBO PVC SOLD. DN=25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6,23	M
	AF 12/2014 P						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	24,00	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	26,00	0,00		
	TUBO PVC SOLD. DN=25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,010	3,17	3,20		
	AF 12/2014 P						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,15		1,021	3,20		0,86	6,23
74102/001	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					150,95	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,5000	7,20	32,40		
	SERVENTE	H	4,5000	4,88	21,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,3600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0802	210,93	16,92				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,1450	53,00	7,69				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1250	23,00	2,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,4900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>54,36</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>48,2771</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>			<b>27,49</b>					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>						<b>20,82</b>		
	<b>Total Geral</b>						<b>123,44</b>		<b>150,95</b>
									<b>UM</b>
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	36,00	3,60				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3,600</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	1,000	7,20	7,20				
	SERVEnte	H	1,000	4,88	4,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	1,0000	80,00	80,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>12,08</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>10,728</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>			<b>80,00</b>					
	<b>Equipam.</b>				<b>3,60</b>				
	<b>BDI</b>						<b>17,03</b>		
	<b>Total Geral</b>						<b>32,37</b>		<b>123,44</b>
									<b>UN</b>
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	5,60	2,80				
	ENCANADOR	H	0,250	7,20	1,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,22	0,22				
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,000	19,00	19,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>4,60</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,085</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>			<b>19,22</b>					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>						<b>4,46</b>		
	<b>Total Geral</b>						<b>11,90</b>		<b>32,37</b>
									<b>M</b>
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100	5,60	0,5600				
	ELETRICISTA	H	0,100	7,20	0,7200				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	7,84	7,8400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,28</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,137</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>			<b>7,84</b>					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>						<b>1,64</b>		
	<b>Total Geral</b>						<b>134,22</b>		<b>11,90</b>
									<b>M2</b>
8/001	CAIXA DE PASSAGEM EM 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1200	5,60	0,6720				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,60	1,6800				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1200	7,20	0,8640				
	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,20	2,1600				
	PEDREIRO	H	2,7000	7,20	19,4400				
	SERVEnte	H	2,7000	4,88	13,1760				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,9920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,1994				
	AREIA MEDIA	M3	0,0665	46,00	3,0590				
	AÇO CA-60	KG	1,3500	3,05	4,1175				
	BRITA	M3	0,0180	56,00	1,0080				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	12,74	1,2740				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8800	0,50	8,9400				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,18	0,1854				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,25	25,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,9833</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>37,99</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>33,7389</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>			<b>43,98</b>					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>						<b>18,51</b>		
	<b>Total Geral</b>						<b>76,63</b>		<b>134,22</b>
									<b>UN</b>
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,60	5,60				

*(Handwritten signatures and initials)*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	41,89	41,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>12,80</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>11,368</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>41,89</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>10,57</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>76,63</b>						
86466	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	5,60	11,2000				
	ELETRICISTA	H	2,000	7,20	14,4000				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	24,00	24,0000				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	24,00	24,0000				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UM	1,000	24,00	24,0000				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UM	1,000	91,90	91,9000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>25,60</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>22,735</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>163,90</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>33,96</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>246,20</b>						
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 2,5 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	5,60	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,0500	7,20	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 2,5 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	1,11	1,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,64</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,568</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>1,13</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>0,37</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>2,71</b>						
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 4 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	5,60	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,0500	7,20	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 V 4 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,020	2,20	2,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,64</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,568</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>2,24</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>0,55</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>4,00</b>						
72254	CABO COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,310	5,60	1,74				
	ELETRICISTA	H	0,310	7,20	2,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,020	13,65	13,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,97</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,526</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>13,92</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>3,43</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>24,85</b>						
73831/009	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84				
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	50,94	50,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,92</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,7052</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>50,94</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>		<b>8,73</b>						
	<b>Total Geral</b>		<b>63,30</b>						
73831/008	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								

*(Handwritten signatures and initials)*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



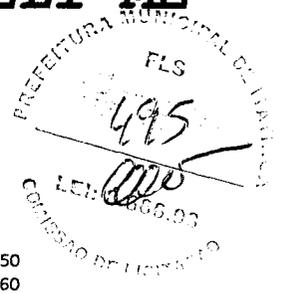
OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84				
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V -	UN	1,0000	42,40	42,40				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,4000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,92</b>		<b>1,7052</b>	<b>42,40</b>		<b>7,36</b>	<b>53,39</b>		
C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W					1.283,82	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,60	28,00				
	ELETRICISTA	H	5,0000	7,20	36,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,0000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	20,00	20,00				
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	636,90	636,90				
	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	195,00	195,00				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,0000	134,00	134,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>985,9000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>64,00</b>		<b>56,8384</b>	<b>985,90</b>		<b>177,08</b>	<b>1.283,82</b>		
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNCEMENTO E INSTALACAO					1.310,13	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>158,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,168	46,00	7,7050				
	BRITA	M3	0,211	56,00	11,8160				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,90	14,4000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,50	26,5000				
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,000	4,10	16,4000				
	ARRUELAS/PORCA								
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,000	85,00	85,0000				
	FAB.TROPICO OU SIMILAR								
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	668,00	668,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>829,821</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>158,68</b>		<b>140,924</b>	<b>829,82</b>		<b>180,71</b>	<b>1.310,13</b>		
9/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M FORNCEMENTO E INSTALACAO					1.364,65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>158,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,168	46,00	7,7050				
	BRITA	M3	0,211	56,00	11,8160				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,90	14,4000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,50	26,5000				
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,000	4,10	16,4000				
	ARRUELAS/PORCA								
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,000	85,00	85,0000				
	FAB.TROPICO OU SIMILAR								
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	715,00	715,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>876,821</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>158,68</b>		<b>140,924</b>	<b>876,82</b>		<b>188,23</b>	<b>1.364,65</b>		
COMP 14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELETTRICA					4.038,45	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



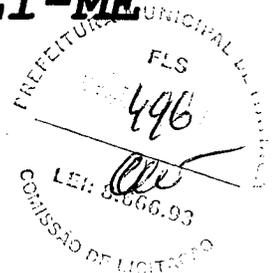
OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	158,680					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,168	46,00	7,7050			
	BRITA	M3	0,211	56,00	11,8160			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,90	14,4000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,50	26,5000			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,000	4,10	16,4000			
	ARRUELAS/PORCA							
	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,000	85,00	85,0000			
	FAB.TROPICO OU SIMILAR							
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	3.020,00	3.020,0000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.181,821</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>158,68</b>		<b>140,924</b>	<b>3.181,82</b>		<b>557,03</b>	<b>4.038,45</b>	
83478	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LÂMPADAS DE 2501500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCETO LÂMPADAS)					262,29	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,60	8,40			
	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	20,12	20,12			
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	15,00	15,00			
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,20	1,20			
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	107,40	107,40			
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN		24,40	-			
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	46,14	46,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>189,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>19,20</b>		<b>17,052</b>	<b>189,86</b>		<b>36,18</b>	<b>262,29</b>	
68069	HASTE COPERWELD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR					43,46	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,60	5,6000			
	ELETRICISTA	H	1,000	7,20	7,2000			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,50	1,5000			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X3M	UM	1,000	11,80	11,8000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,80</b>		<b>11,368</b>	<b>13,30</b>		<b>5,99</b>	<b>43,46</b>	
C2898	PINTURA HIDRACOR					7,78	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,3150	7,20	2,27			
	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,84	0,17			
	HIDRACOR	KG	0,3500	2,50	0,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,00</b>		<b>2,6643</b>	<b>1,05</b>		<b>1,07</b>	<b>7,78</b>	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					19,56	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,180	7,20	1,2960			
	SERVENTE	H	0,380	4,88	1,8544			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,70	10,7000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	214,00	0,2140			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,914</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,15</b>		<b>2,798</b>	<b>10,91</b>		<b>2,70</b>	<b>19,56</b>	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m) Equipam. (C/HORARIO)					27,41	M	
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	2,87	-			
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	9,01	0,90			

*[Handwritten signatures and initials]*

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		R\$							
	<b>TOTAL Equipam.</b>		<b>0,9000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,7200				
	SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	256,00	12,16				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,1600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,60		4,9734	12,16	0,90	3,78	27,41		
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO					18,41	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	JARDINEIRO	H	0,200	4,88	0,98				
	SERVENTE	H	0,019	4,88	0,09				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GRAMA TIPO ESMERALDA	M2	0,330	38,00	12,54				
	TERRA VEGETAL	M3	0,056	20,00	1,12				
	ÁGUA	M3	0,045	4,19	0,19				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,07		0,950	13,85		2,54	18,41		
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					68,44	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	39,34	39,3400				
	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,000	19,66	19,6600				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	59,00		9,44	68,44		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,82	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,160	4,88	0,7808				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,781</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,00	0,1000				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,78		0,693	0,10		0,25	1,82		
18590	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.444,00	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMÊS	220,000	20,20	4.444,00				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.444,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.+peric</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4.444,00					-	4.444,00		

Itaitinga, 24 de maio de 2018

  
 Otávio Augusto Carvalho Silva  
 CREA 061177927-7  
 Procurador



# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>47,96%</b>

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,35%</b>

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,64%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70%</b>

5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>88,81%</b>
-----	--------------------------------	---------------

Itaitinga, 24 de maio de 2018

*Otávio Augusto Carvalho da Silva*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

B

W

d

# LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA  
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
498  
LEI: 5.066.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,74%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>5,30%</b>

GRUPO B	Beneficio	
G+S	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>6,96%</b>

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>7,65%</b>

### Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

22,00%

Itaitinga, 24 de maio de 2018

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*[Handwritten signatures and initials]*