

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 ate 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.

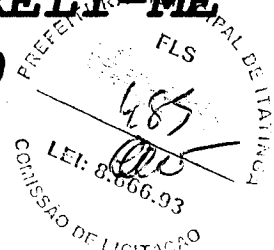
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

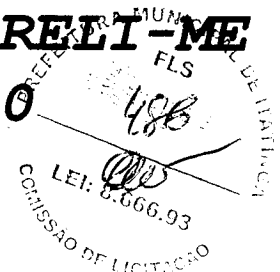
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.208,27	R\$ 2,30	R\$ 7.379,02
		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,05	R\$ 1.788,60
		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.208,27	R\$ 0,29	R\$ 930,40
		TOTAL ITEM 1.0			R\$	10.098,02
2		MOVIMENTO DE TERRA				
		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
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
		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL				
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
		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	656,03	R\$ 73,39	R\$ 48.146,04
		TOTAL ITEM 2.0			R\$	53.838,17
3		SERVIÇOS AUXILIARES				
		OBRAS D'ARTE CORRENTE				
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
		TOTAL ITEM 3.0			R\$	9.914,84
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
		FORMAS				
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,00	R\$ 94,83	R\$ -
		ARMADURAS				
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\$ -
		CONCRETOS				
4.3	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,00	R\$ 382,05	R\$ -
		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	R\$ 311,89	R\$ -
		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO				
4.5	COMP 2	BALAÚSTRE DE CONCRETO	UN	0,00	R\$ 37,41	R\$ -
		TOTAL ITEM 4.0			R\$	-
5		ALVENARIAS E PAINÉIS				
		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
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
		TOTAL ITEM 5.0			R\$	914,50
6		ESTRUTURA METÁLICA				
		OUTROS ELEMENTOS				
6.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	0,00	R\$ 264,40	R\$ -
		TOTAL ITEM 6.0			R\$	-
7		PISOS				
		LASTROS				
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
		PISOS EXTERNOS				
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
		TOTAL ITEM 7.0			R\$	158.012,57
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		TUBOS E FORROS DE PVC				
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
		LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
8.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 32,37	R\$ 161,85
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 1.183,84
9		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA. SOM E SISTEMAS DE CONTROLE ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
9.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$ 11,90	R\$ -
		QUADROS E CAIXAS				
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
		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
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\$ -
		LUMINÁRIAS INTERNA / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
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 INSPECÇÃO 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/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 4.038,45	R\$ 16.153,80
9.14	83478	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LÂMPADAS DE 2501500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	16,00	R\$ 262,29	R\$ 4.196,64
		OUTROS ELEMENTOS				
9.15	68069	HASTE COPERWELLD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR	UN	26,00	R\$ 43,46	R\$ 1.129,96
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 57.394,91
10		PINTURA PAREDES E FORROS				
10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,00	R\$ 7,78	R\$ -
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ -
11		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO URBANIZAÇÃO				
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
		TOTAL ITEM 11.0				R\$ 25.094,17
12		SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA FINAL				
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.208,27	R\$ 1,82	R\$ 5.839,05
		TOTAL ITEM 12.0				R\$ 5.839,05
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
13.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMÊS	8,50	R\$ 4.444,00	R\$ 37.774,00
		TOTAL ITEM 13.0				R\$ 37.774,00
					TOTAL GERAL	R\$ 360.064,07
					BDI	R\$ 79.214,10
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 439.278,17

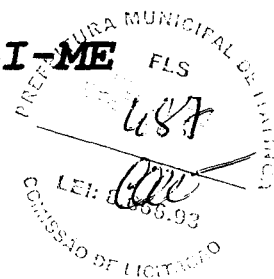
Importa o presente orçamento em R\$ 439.278,17 (quatrocentos e trinta e nove mil duzentos e setenta e oito reais e dezessete centavos).

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

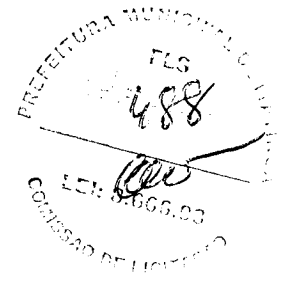
Otávio Augusto Carvalho Silva
 Otávio Augusto Carvalho Silva
 CREA 061177927-7
 Procurador

[Handwritten signatures]

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

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



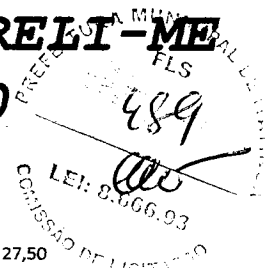
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					2,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,215	4,88	1,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,050					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,05	0,933			0,32	2,30	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					149,05	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,000	4,88	9,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,760					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,060					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,76	8,668	110,06		20,56	149,05	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,29	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	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			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,115					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02			
	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232			
	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,068					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,630	4,88	12,8344			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,834					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0320	88,00	2,8160			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,816					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,8160	0,45	3,27	
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					16,60	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	15,40	3,0800			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,080					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,220	4,88	5,9536			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,954					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,95	5,284		3,0800	2,29	16,60	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					73,39	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	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			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,993					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,449	4,88	16,8311			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,831					
	MATERIAL/SERVIÇO							

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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,500						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.806,5559						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				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	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	475,0000						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				213,7500	475,00		110,20	798,95	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						94,83	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,630		5,60		9,13		
	CARPINTEIRO	H	1,630		7,20		11,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,340						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070		5,60		0,39		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,070		7,20		0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,890						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014		9,97		0,14		
	AÇO CA 60	KG	1,100		3,69		4,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,200						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		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	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834		3,23		5,92		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,920						
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	3,3800		5,69		19,23		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,2378		4,88		15,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,8669		46,00		39,88		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000		0,50		174,50		

(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

	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	257,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,03		31,110	257,29	5,92	52,70	382,05	
CO054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					311,89	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,100	7,20	43,9200			
	SERVENTE	H	7,000	4,88	34,1600			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,447					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	78,08		69,343	121,45		43,02	311,89	
COMP 2	BALAUSTRÉ DE CONCRETO					37,41	UN	
	MATERIAIS							
	BALAUSTRÉ DE CONCRETO	UN	1,000	32,25	32,2500			
	T O T A L	R\$	32,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					32,25	5,16	37,41	
83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO					398,88	M3	
	FURADO 10X20X20CM							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,400	7,20	60,4800			
	SERVENTE	H	9,000	4,88	43,9200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,738					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,40		92,718	146,74		55,02	398,88	
CO074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm					72,64	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,400	7,20	10,08			
	SERVENTE	H	1,550	4,88	7,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,64		15,666	29,31		10,02	72,64	
CO924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					264,40	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60			
	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,040					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,04		5,364	216,53		36,47	264,40	
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA					76,76	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,190	4,88	5,8072			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,807					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	46,00	55,2000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

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
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,300	7,20	2,16		
	SERVENTE	H	0,430	4,88	2,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	280,90	14,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,26		3,783	14,05		3,53	25,62
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					51,63	M2
	COLORIDO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,0400		
	SERVENTE	H	0,699	4,88	3,4111		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,451				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51,000	0,56	28,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,45		7,504	28,56		7,12	51,63
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					46,91	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,700	7,20	5,0400		
	SERVENTE	H	0,643	4,88	3,1378		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,178				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,49	24,9900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	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)						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,600	7,20	11,5200		
	SERVENTE	H	1,250	4,88	6,1000		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,746				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	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						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,090	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	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
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,5000	7,20	32,40		
	SERVENTE	H	4,5000	4,88	21,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,3600				
	MATERIAL/SERVIÇO						

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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,4900						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	54,36			48,2771	27,49		20,82	150,95	
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						123,44	UM	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	36,00	3,60				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,600						
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,000	7,20	7,20				
	SERVEnte	H	1,000	4,88	4,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	1,0000	80,00	80,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,000						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,08			10,728	80,00	3,60	17,03	123,44	UN
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA						32,37	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	5,60	2,80				
	ENCANADOR	H	0,250	7,20	1,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,22	0,22				
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,000	19,00	19,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,220						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,60			4,085	19,22		4,46	32,37	M
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						11,90	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100	5,60	0,5600				
	ELETRICISTA	H	0,100	7,20	0,7200				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=20MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	7,84	7,8400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,840						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,28			1,137	7,84		1,64	11,90	
8/001	CAIXA DE PASSAGEM EM 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA						134,22	M2	
	MAO DE OBRA								
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,9920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,9833						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,99			33,7389	43,98		18,51	134,22	UN
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR						76,63	UN	
	MAO DE OBRA								
	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



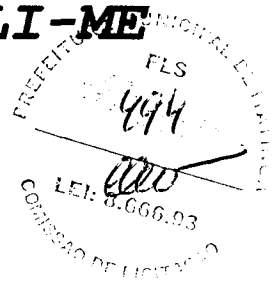
OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

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

(Handwritten signatures and initials)

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



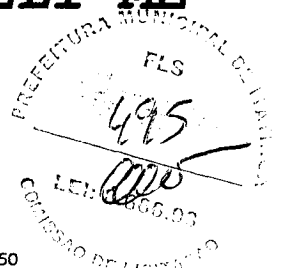
OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA
 LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84				
	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,9200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V -	UN	1,0000	42,40	42,40				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,4000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,92	1,7052	42,40		7,36	53,39		
C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W					1.283,82	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,60	28,00				
	ELETRICISTA	H	5,0000	7,20	36,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,0000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CELULA FOTOELETRICA 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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	985,9000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		64,00	56,8384	985,90		177,08	1.283,82		
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNCEMENTO E INSTALACAO					1.310,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	158,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	829,821						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		158,68	140,924	829,82		180,71	1.310,13		
9/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M FORNCEMENTO E INSTALACAO					1.364,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	158,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	876,821						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		158,68	140,924	876,82		188,23	1.364,65		
COMP 14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA					4.038,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	32,000	4,88	156,1600				

(Handwritten signatures and initials)

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10



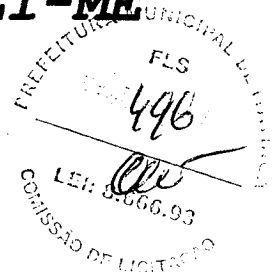
OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA
LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

		R\$	158,680						
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								
	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	3.020,00	3.020,0000				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3.181,821						
	Mão de Obra		158,68						
	Total L.S.		140,924	Mat/Serv.	3.181,82	Equipam.	BDI	Total Geral	
83478	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LÂMPADAS DE 2501500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCETO LÂMPADAS)						557,03	4.038,45	UM
	MAO DE OBRA						262,29		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,60	8,40				
	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	19,200						
MATERIAL/SERVIÇO									
	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	1,0000	24,40	-				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	46,14	46,14				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	189,860						
	Mão de Obra		19,20						
	Total L.S.		17,052	Mat/Serv.	189,86	Equipam.	BDI	Total Geral	
68069	HASTE COPERWELD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR						36,18	262,29	UN
	MAO DE OBRA						43,46		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	5,60	5,6000				
	ELETRICISTA	H	1,000	7,20	7,2000				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,800						
MATERIAL/SERVIÇO									
	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				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	13,300						
	Mão de Obra		12,80						
	Total L.S.		11,368	Mat/Serv.	13,30	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2898	PINTURA HIDRACOR						5,99	43,46	M2
	MAO DE OBRA						7,78		
	PINTOR	H	0,3150	7,20	2,27				
	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,0000						
MATERIAL/SERVIÇO									
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,84	0,17				
	HIDRACOR	KG	0,3500	2,50	0,88				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,0500						
	Mão de Obra		3,00						
	Total L.S.		2,6643	Mat/Serv.	1,05	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO						1,07	7,78	M
	MAO DE OBRA						19,56		
	PEDREIRO	H	0,180	7,20	1,2960				
	SERVENTE	H	0,380	4,88	1,8544				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,150						
MATERIAL/SERVIÇO									
	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				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,914						
	Mão de Obra		3,15						
	Total L.S.		2,798	Mat/Serv.	10,91	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)						2,70	19,56	M
	Equipam. (C/HORARIO)						27,41		
	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\$							
	TOTAL Equipam.		R\$	0,9000					
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,1000	7,20		0,7200		
	SERVENTE	H		1,0000	4,88		4,88		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	5,6000					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,0475	256,00		12,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	12,1600					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,60			4,9734	12,16	0,90	3,78	27,41	
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO						18,41	M2	
	MAO DE OBRA								
	JARDINEIRO	H		0,200	4,88		0,98		
	SERVENTE	H		0,019	4,88		0,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,070					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	13,850					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,07			0,950	13,85		2,54	18,41	
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA						68,44	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	59,000					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-			-	59,00		9,44	68,44	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						1,82	M2	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H		0,160	4,88		0,7808		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,781					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIÁTICO	L		0,050	2,00		0,1000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,100					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,78			0,693	0,10		0,25	1,82	
18590	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.444,00	M2	
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMÊS		220,000	20,20		4.444,00		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	4.444,000					
	Mão de Obra			Total L.S.+peric	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%

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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0		47,96%

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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		15,35%

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%
TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,70%

5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	88,81%
-----	--------------------------------	---------------

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%
Total do Grupo A =		5,30%

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

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%
Total do Grupo C =		7,65%

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]