



PREFEITURA DE ITAJAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

DATA: 13/07/2026

EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. MARIO URIARTE (CONTINUAÇÃO ATÉ A MARGINAL BR 101)

REVISÃO: R00

BDI: 25,00%

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UN.	QTDADE	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT.(R\$)	TOTAL (R\$)	ITEM %
1		CONSTRUÇÃO CIVIL					R\$ 84.012,50	
1.1	93358	Abertura e fechamento de valas para instalação de eletrodutos , com 30cm de largura por 80cm de profundidade, compreendendo, abertura manual, areia compactada, reaterro, fita de advertência quando for o caso.	m	2.000	25,50	7,65	82.875,00	13,39%
1.2	99059	Aquisição e assentamentos de placa de obra - padrão PMI (300x150 cm) para indicação da obra	m2	4	175,00	52,50	1.137,50	0,18%
		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS					R\$ 535.133,64	
2.1	1019651	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Preta, com formação dos cabos 1 X (1 X 6 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	1100	11,20	3,36	20.020,00	3,23%
2.2	101961	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Branca ou Cinza, com formação dos cabos 1 X (1 X 6 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	1100	11,20	3,36	20.020,00	3,23%
2.3	101961	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Vermelha, com formação dos cabos 1 X (1 X 6 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	1100	11,20	3,36	20.020,00	3,23%
2.4	101961	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Azul Claro, com formação dos cabos 1 X (1 X 6 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	1100	11,20	3,36	20.020,00	3,23%
2.5	101961	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Verde, com formação dos cabos 1 X (1 X 6 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	1100	11,20	3,36	20.020,00	3,23%
2.6	101965	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Preta, com formação dos cabos 1 X (1 X 10 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	50	16,80	5,04	1.365,00	0,22%
2.7	101965	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Branca ou Cinza, com formação dos cabos 1 X (1 X 10 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	50	16,80	5,04	1.365,00	0,22%
2.8	101965	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Vermelha, com formação dos cabos 1 X (1 X 10 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	50	16,80	5,04	1.365,00	0,22%
2.9	101965	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Azul Claro, com formação dos cabos 1 X (1 X 10 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	50	16,80	5,04	1.365,00	0,22%
2.10	101965	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Verde, com formação dos cabos 1 X (1 X 10 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	50	16,80	5,04	1.365,00	0,22%
2.11	101959	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Preta, com formação dos cabos 1 X (1 X 4 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	500	6,20	1,86	5.037,50	0,81%
2.12	101959	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Azul Claro, com formação dos cabos 1 X (1 X 4 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	500	6,20	1,86	5.037,50	0,81%
2.13	101959	Cabo de cobre flexível unipolar, classe de tensão 0,6/1 kV, com isolamento XLPE ou EPR, 90 °C, na Verde, com formação dos cabos 1 X (1 X 4 mm²)- unipolar. Referência PIRELLI ou equivalente técnico	m	500	6,20	1,86	5.037,50	0,81%
2.14	101429	Eletroduto PEAD TN50 (2"), tipo Kanalex ou similar conforme norma NBR 15715	m	2200	9,80	2,94	35.035,00	5,66%
2.15	91170	Fita de advertência " Perigo alta tensão "	m	300	1,40	0,42	682,50	0,11%
2.16	94711	Envelope de 10cm de concreto 15MPa para cobertura de dutos em vala (0,03 m3 / m)	m	48	540,00	162,00	42.120,00	6,80%
2.17	91845	Eletroduto PVC corrugado reforçado 1"	m	60	5,50	1,65	536,25	0,09%
2.18	MERCADO	Caixa de passagem subterrânea 65x41x80cm em alvenaria, com tampa de ferro nodular 125kN, padrão CELESC	pç	3	1.450,00	435,00	7.068,75	1,14%
2.19	92801	Caixa de passagem subterrânea 30x30x40cm em alvenaria, com tampa de ferro nodular, 15kN	pç	74	340,00	102,00	40.885,00	6,60%
2.20	MERCADO	Cabo de cobre nu de 6 mm²	m	300	13,00	3,90	6.337,50	1,02%
2.21	96985	Haste de aterramento, tipo copperweld, 2,44m x 5/8", alta camada (254 micra) + conector reforçado de bronze	pç	40	78,00	23,40	5.070,00	0,82%
2.22	MERCADO	Caixa de medição para medidor trifásico em chapa 18 com visor inclinado com lente para leitura, porta, caixa com mufla para uso externo, cor cinza, com acessórios para fixação em poste de concreto.	pç	3	620,00	186,00	3.022,50	0,49%
2.23	93671	Disjuntor termomagnético trifásico, 40A/380V	pç	3	120,00	36	585,00	0,09%
2.24	93655	DPS Classe II 45kA	pç	6	95,00	28,5	926,25	0,15%
2.25	101881	Quadro de comando, 40x40x20cm, IP-55 (no mínimo), chapa 14 (no mínimo), montado com barramentos, trilhos, etc. + acessórios de fixação ao poste	pç	3	980,00	294,00	4.777,50	0,77%
2.26	13369	Chave seccionadora fusível tripolar,manobra com carga 40A/500V, para fusível NH tipo 00, corrente nominal até 100A	pç	3	260,00	78	1.267,50	0,20%
2.27	93668	Interruptor diferencial residual, tetrapolar, 40A, 300mA	pç	3	390,00	117,00	1.901,25	0,31%
2.28	101891	Contator tripolar 25A/220V	pç	6	185,00	55,50	1.803,75	0,29%
2.29	93653	Disjuntor termomagnético monofásico, 10A/220V	pç	37	26,00	7,80	1.563,25	0,25%
2.30	MERCADO	Relé fotoeletrônico padrão Celesc + base	pç	6	90,00	27,00	877,50	0,14%
2.31	95754	Cabeçote de alumínio, bitola 1 1/2"	pç	3	45,00	13,5	219,38	0,04%
2.32	91854	Eletroduto de pvc rígido, bitola 1 1/2"	m	6	62,00	18,6	604,50	0,10%



PREFEITURA DE ITAJAÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. MARIO URIARTE (CONTINUAÇÃO ATÉ A MARGINAL BR 101)						DATA: 13/07/2026
						REVISÃO: R00
						BDI: 25,00%

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT.(R\$)	TOTAL (R\$)	ITEM %
2.33	95751	Luva de pvc, para eletroduto 1 1/2", roscável	pç	3	9,50	2,85	46,31	0,01%
2.34	91873	Curva de 180º de pvc, para eletroduto 1 1/2", roscável	pç	3	34,00	10,2	165,75	0,03%
2.35	95764	Conjunto bucha + arruela de alumínio 1 1/2"	pç	3	18,00	5,4	87,75	0,01%
2.36	91836	Eletroduto de aço galvanizado, pesado, bitola 3/4"	m	4	85,00	25,5	552,50	0,09%
2.37	95797	Luva de aço galvanizado, para eletroduto 3/4", roscável	pç	3	13,00	3,9	63,38	0,01%
2.38	91890	Curva 90º de aço galvanizado para eletroduto 3/4", roscável	pç	3	26,00	7,8	126,75	0,02%
2.39	95777	Conjunto bucha + arruela de alumínio 3/4"	pç	3	8,50	2,55	41,44	0,01%
2.40	91842	Eletroduto de aço galvanizado, pesado, bitola 2"	m	4	125,00	37,5	812,50	0,13%
2.41	95802	Luva de aço galvanizado, para eletroduto 2", roscável	pç	3	38,00	11,4	185,25	0,03%
2.42	91895	Curva 90º de aço galvanizado para eletroduto 2", roscável	pç	3	76,00	22,8	370,50	0,06%
2.43	91913	Curva 180º de aço galvanizado para eletroduto 2", roscável	pç	3	140,00	42	682,50	0,11%
2.44	95782	Conjunto bucha + arruela de alumínio 2"	pç	4	28,00	8,4	182,00	0,03%
2.45	MERCADO	Luminária pública, lampada LED, corpo em alumínio injetado à alta pressão; refrator em vidro temperado com espessura de 5mm; vedação em borracha de silicone resistente ao calor, pintura de poliéster na cor azul RAL5010, IP 66, IK09, classe I, otimizada para 8 à 10m de altura, fornecida com cabo de conexão (PP 3x1,5mm2/750V/105°C), protetor de surto 10KV/12KA , fator de potência maior que 0,95; temperatura da cor 4000K, fluxo luminoso maior que 12.000lm; potencia 120W, eficiencia luminosa maior que 100 lum/W; abertura pela parte superior sem ferramentas, vida útil 65.000hs.	pç	80	590,00	177,00	76.700,00	12,39%
2.46	MERCADO	Idem (para estoque de manutenção)	pç	5	590,00	177,00	4.793,75	0,77%
2.47	MERCADO	Poste de aço, cônico contínuo circular CURVO DUPLO, 10,0m de altura útil, (11,5m total) fixação por engastamento. Desmontável, fabricado em chapa de aço carbono com solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais. Diâmetro no topo de 60mm e na base de 186mm. A curva possui projeção de 3.000mm . Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do solo com tampa e parafusos em aço-inox. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme as normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado na cor branca.	pç	31	2.400,00	720,00	120.900,00	19,53%
2.48	MERCADO	Poste de aço, cônico contínuo circular CURVO TRIPLO, 10,0m de altura útil, (11,5m total) fixação por engastamento. Desmontável, fabricado em chapa de aço carbono com solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais. Diâmetro no topo de 60mm e na base de 186mm. A curva possui projeção de 3.000mm . Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do solo com tampa e parafusos em aço-inox. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme as normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado na cor branca.	pç	6	2800,00	840,00	27.300,00	4,41%
2.49	MERCADO	Idem (para estoque de manutenção)	pç	2	2.800,00	840,00	9.100,00	1,47%
2.50	93654	Disjuntor DR bipolar 16A, 220V, 30mA + trilho DIN, fixados no interior de poste metálico através da janela de inspeção com rebite inox	pç	37	195,00	58,50	11.724,38	1,89%
2.51	95821	Conector tipo H ou cunha para cabos de cobre 6 x 6mm2	pç	40	12,00	3,60	780,00	0,13%
2.52	95820	Conector tipo H ou cunha para cabos de cobre 6 x 2,5mm2	pç	110	8,80	2,64	1.573,00	0,25%
2.53	21123	Materiais de fixação, fitas isolante e auto-fusão, conectores, etc	pç	1	1.000,00	300,00	1.625,00	0,26%
TOTAL							R\$ 619.146,14	100,00%

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS FERRAGENS DEVEM SER GALVANIZADAS A FOGO. TODOS OS MATERIAIS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, DEVEM SER HOMOLOGADOS NA CELESC.
2. SEMPRE QUE DISPONÍVEIS, FORAM UTILIZADOS VALORES DE REFERÊNCIA DA TABELA DE INSUMOS SINAPI DE JUNHO/2026. NA AUSÊNCIA DE ÍTENS NO SINAPI, USOU-SE VALORES PESQUISADOS NO MERCADO.
3. VALORES: MÃO DE OBRA - 30% ; MATERIAL - 70%
4. TODA E QUALQUER PLANILHA ENTREGUE À SECRETARIA DE OBRAS, DEVE SEGUIR O MODELO ACIMA, NÃO PODENDO SER ALTERADA NO QUE SE REFERE A MÉTODOS DE CÁLCULO, LARGURA DE COLUNAS E DIVISÕES INTERNAS, SOB PENA DE NÃO SER ACEITA PELO FISCAL DA OBRA.
5. EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO DEVERÃO PREVER EM SEUS ORÇAMENTOS, QUE A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE : LIMPA, LIGADA, OS MATERIAIS RETIRADOS ENTREGUES NO ALMOXARIFADO DA SEOSEM

Eng. Eletricista Mauricio Mussi
CREA/SC 17.771-4

Itajaí 13/07/2026