

**Cliente**            **MUNICÍPIO DE TIMBÓ**  
**Obra**              **REVITALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA**  
**Local**             **RUA NICARÁGUA, NAÇÕES, TIMBÓ – SC**  
**Tipo**               **PLANILHA DE QUANTIDADES**  
**Disciplina**      **ELÉTRICO**  
**Documento**     **ELE – 01**



**Prefeitura  
de Timbó**

Área externa luminotécnico									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT PROJETO	PREÇO UNIT.	FONTE	BDI - 27,40%	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
1.		<b>CABOS DIVERSOS</b>							
1.1		Cabo de cobre unipolar isolado para 1000V em <b>EPR-90°C</b> , na cor Azul Claro							
	994	Bitola 6,0mm².	m	330,00	R\$ 3,51	SINAPI	R\$ 0,96	R\$ 4,47	R\$ 1.475,67
	1022	Bitola 2,5mm².	m	85,00	R\$ 1,69	SINAPI	R\$ 0,46	R\$ 2,15	R\$ 183,01
	1020	Bitola 10,0mm².	m	5,00	R\$ 5,39	SINAPI	R\$ 1,48	R\$ 6,87	R\$ 34,33
1.2		Cabo de cobre unipolar isolado para 1000V em <b>EPR-90°C</b> , na cor Verde							
	994	Bitola 6,0mm².	m	255,00	R\$ 3,51	SINAPI	R\$ 0,96	R\$ 4,47	R\$ 1.140,29
1.3		Cabo de cobre unipolar isolado para 1000V em <b>EPR-90°C</b> , na cor branco							
	994	Bitola 6,0mm².	m	330,00	R\$ 3,51	SINAPI	R\$ 0,96	R\$ 4,47	R\$ 1.475,67
1.4		Cabo de cobre unipolar isolado para 1000V em <b>EPR-90°C</b> , na cor preto							
	1022	Bitola 2,5mm².	m	85,00	R\$ 1,69	SINAPI	R\$ 0,46	R\$ 2,15	R\$ 183,01
	1020	Bitola 10,0mm².	m	5,00	R\$ 5,39	SINAPI	R\$ 1,48	R\$ 6,87	R\$ 34,33
1.5		Cabo de Cobre Nú:							
	72251	Bitola 16,0mm².	m	15,00	R\$ 10,90	SINAPI	R\$ 2,99	R\$ 13,89	R\$ 208,30
<b>Total:</b>									<b>R\$ 4.734,63</b>
2.		<b>ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS</b>							
2.1		Poste metálico ornamental telecônico, fabricado em aço SAE 1010/1020, com pintura eletrostática, braço único com altura útil de 4,00m, sistema de fixação através de chumbadores.	pç	2,00	R\$ 577,50	MERCADO	R\$ 158,24	R\$ 735,74	R\$ 1.471,47
2.2		Poste metálico ornamental telecônico, fabricado em aço SAE 1010/1020, com pintura eletrostática, braço duplo com altura útil de 4,00m e 6,00m, sistema de fixação através de chumbadores.	pç	9,00	R\$ 588,00	MERCADO	R\$ 161,11	R\$ 749,11	R\$ 6.742,01
2.3		Poste metálico ornamental telecônico, fabricado em aço SAE 1010/1020, com pintura eletrostática, altura útil de 8,00m, sistema de fixação através de chumbadores.	pç	1,00	R\$ 463,06	MERCADO	R\$ 126,88	R\$ 589,94	R\$ 589,94
2.4		Luminária LED para área externa, instalação em postes, corpo em liga metálica de alta resistência a corrosão com pintura microtexturizada. Fixação em ponta de braço com Ø60mm, com possibilidade de fixação em 1, 2 ou 3 pétalas. Fornecida com drive multitemensão (100-250V), sendo este integrado ou embutido no interior da carcaça da luminária. Índice de proteção mínimo de 66 (IP66). Potência máxima de 80W, fluxo luminoso mínimo de 8.000 lúmens, temperatura de cor de entre 4.000K e 5.000K, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70%, garantia de 100.000 horas ou 5 anos.	pç	11,00	R\$ 1.093,26	MERCADO	R\$ 299,55	R\$ 1.392,81	R\$ 15.320,95

Área externa luminotécnico									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT PROJETO	PREÇO UNIT.	FONTE	BDI - 27,40%	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
2.5		Luminária LED para área externa, instalação em postes, corpo em liga metálica de alta resistência a corrosão com pintura microtexturizada. Fixação em ponta de braço com Ø60mm, com possibilidade de fixação em 1, 2 ou 3 pétalas. Fornecida com drive multitemensão (100-250V), sendo este integrado ou embutido no interior da carcaça da luminária. Índice de proteção mínimo de 66 (IP66). Potência máxima de 115W, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens, temperatura de cor de entre 4.000K e 5.000K, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70%, garantia de 100.000 horas ou 5 anos.	pç	9,00	R\$ 1.553,93	MERCADO	R\$ 425,78	R\$ 1.979,71	R\$ 17.817,36
2.6		Luminária LED para área externa, instalação em postes, corpo em liga metálica de alta resistência a corrosão com pintura microtexturizada. Fixação em ponta de braço com Ø60mm, com possibilidade de fixação em 1, 2 ou 3 pétalas. Fornecida com drive multitemensão (100-250V), sendo este integrado ou embutido no interior da carcaça da luminária. Índice de proteção mínimo de 66 (IP66). Potência máxima de 160W, fluxo luminoso mínimo de 16.000 lúmens, temperatura de cor de entre 4.000K e 5.000K, índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70%, garantia de 100.000 horas ou 5 anos.	pç	3,00	R\$ 1.640,92	MERCADO	R\$ 449,61	R\$ 2.090,53	R\$ 6.271,60

Área externa luminotécnico									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT PROJETO	PREÇO UNIT.	FONTE	BDI - 27,40%	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
2.7		Suporte para poste reto, para três pétalas.	pç	1,00	R\$ 90,83	MERCADO	R\$ 24,89	R\$ 115,72	R\$ 115,72
2.8		Chave magnética, corpo em alumínio, contatos em latão estanhado, contato tipo NA (normalmente aberto), tensão nominal de 220V. Fornecida com suporte em aço galvanizado a fogo para fixação em poste, com possibilidade de acionamento manual, capacidade de acionamento de 2x30A.	pç	1,00	R\$ 334,65	MERCADO	R\$ 91,69	R\$ 426,34	R\$ 426,34
2.9		Relé fotoeletrônico 220V, 1000W, conforme norma E-313.0050 da CELESC.	pç	1,00	R\$ 39,74	SINAPI	R\$ 10,89	R\$ 50,63	R\$ 50,63
<b>Total:</b>									<b>R\$ 48.755,38</b>
<b>3.</b>		<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>							
3.1		Eletroduto tipo PEAD							
	73798/001	Diâmetro 1,1/2"	m	350,00	R\$ 25,84	SINAPI	R\$ 7,08	R\$ 32,92	R\$ 11.522,06
3.2		Eletroduto tipo PVC Rígido, barra de 3m							
	2685	Diâmetro 1"	m	12,00	R\$ 4,13	SINAPI	R\$ 1,13	R\$ 5,26	R\$ 63,14
3.3		Eletroduto de FeGa barra de 6m							
	21130	Diâmetro 1,1/2"	pç	2,00	R\$ 20,78	SINAPI	R\$ 5,69	R\$ 26,47	R\$ 52,95
3.4		Cabeçote para eletroduto de FeGa, dimensões							
	1049	Diâmetro 1,1/2"	pç	1,00	R\$ 5,53	SINAPI	R\$ 1,52	R\$ 7,05	R\$ 7,05
3.5		Curva para eletroduto de FeGa, dimensões:							
	1809	Diâmetro 1,1/2"	pç	1,00	R\$ 48,13	SINAPI	R\$ 13,19	R\$ 61,32	R\$ 61,32
3.6		Caixa de passagem com tampa em alvenaria, dimensões:							
	43364	30x30x40cm	pç	12,00	R\$ 130,47	SINAPI	R\$ 35,75	R\$ 166,22	R\$ 1.994,63
3.7		Caixa de passagem com tampa de ferro fundido, padrão Celesc dimensões:							
	83449	65x41x80cm	pç	1,00	R\$ 299,44	SINAPI	R\$ 82,05	R\$ 381,49	R\$ 381,49
	43624	Tampa de ferro fundido, padrão Celesc	pç	1,00	R\$ 264,50	DEINFRA	R\$ 72,47	R\$ 336,97	R\$ 336,97
<b>Total:</b>									<b>R\$ 14.419,59</b>
<b>4.</b>		<b>DIVERSOS</b>							
4.1		Terminal maciço para cabo EPR:							
	1573	Bitola 6,00mm²	pç	3,00	R\$ 0,54	SINAPI	R\$ 0,15	R\$ 0,69	R\$ 2,06
	1574	Bitola 10,00mm²	pç	1,00	R\$ 0,59	SINAPI	R\$ 0,16	R\$ 0,75	R\$ 0,75

Área externa luminotécnico									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT PROJETO	PREÇO UNIT.	FONTE	BDI - 27,40%	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL
4.2	11821	Conector sapata para conexão de cabo de cobre	pç	15,00	R\$ 3,54	SINAPI	R\$ 0,97	R\$ 4,51	R\$ 67,65
4.3	20111	Fita isolante rolo com 20m	pç	1,00	R\$ 9,60	SINAPI	R\$ 2,63	R\$ 12,23	R\$ 12,23
4.4	404	Fita de autofusão	m	20,00	R\$ 1,30	SINAPI	R\$ 0,36	R\$ 1,66	R\$ 33,12
4.5	3383	Haste de terra diâmetro 5/8" x 240cm de aço revestida de cobre, camada mínima 250Um (micra), com conector de aperto.	pç	13,00	R\$ 21,86	SINAPI	R\$ 5,99	R\$ 27,85	R\$ 362,05
4.6		Fita de sinalização de condutor elétrico - rolo com 100m	pç	2,00	R\$ 45,00	MERCADO	R\$ 12,33	R\$ 57,33	R\$ 114,66
4.7	406	Fita de aço inox - Fixação de eletroduto junto ao poste - rolo com 30m	pç	1,00	R\$ 47,56	SINAPI	R\$ 13,03	R\$ 60,59	R\$ 60,59
4.7	1043	Medidor de energia monofásico, em caixa de luz com lente.	pç	1,00	R\$ 79,25	SINAPI	R\$ 21,71	R\$ 100,96	R\$ 100,96
4.8		Materiais diversos (parafusos, porcas, arruelas, condutores, buchas, braçadeiras, suportes para eletrocalhas, suportes para perfilados, suportes para eletrodutos e demais acessórios para a instalação e funcionamento dos equipamentos) <b>Obs.: Estes materiais deverão ser quantificados pela instaladora.</b>	vb						
<b>Total:</b>									<b>R\$ 754,08</b>
<b>5.</b>		<b>OMISSOS</b>							
5.1		A Empresa que esta orçando os materiais e mão de obra deverá preencher neste campo todos os itens omissos	vb						
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 68.663,68</b>
<b>NOTAS:</b>									
		1 - Esta relação de materiais é meramente orientativa, devendo a instaladora conferir e responsabilizar-se por ela.							
		2 - Esta relação de materiais é genérica, não contemplando as quantidades de acessórios como parafusos, condutores, arruelas e demais miudezas.							
		3 - As miudagens como parafusos, porcas, arruelas, acessórios de fixação deverão ser quantificados pela empresa fornecedora dos materiais e mão de obra e quantificadas no item "Materiais Diversos".							
		4 - Não poderão considerar porcas, parafusos, arruelas, juntas de emendas, suportes para fixação, etc, como omissos, devendo incorporar o custo ao material principal (eletrocalhas, leitos, perfilados, cabos, etc) ou no item "Materiais Diversos".							
		5 - Quando houver discrepância significativa no quantitativo e/ou omissão de algum material principal, procurar antes o projetista.							