



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

15/04/2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA / SERVIÇOS: 1º ETAPA 2026 - INST DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EXPANSÃO DE REDE SECUNDÁRIA

LOCAL: Indaiá, Caiubura, Caiubura I, Chácaras, Chácara Vista Linda, Jd. Vista Linda, Centro, Maitinga, Boracéia, Guaratuba, Guaratuba III, Cond. Costa do Sol, Cond. Morada da Praia, Jd Veleiros, Jd São Lourenço, Ana Paula, Mangue Seco, Vicente de Carvalho, Albatroz II, Res Veromar.

REV. 0

Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1.0	A		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1.1			<b>Postes</b>				
1.2	CDHU 201	68.01.750	Poste de concreto tubular cônico - 11m x 400daN	un	118,00	2881,83	340.055,94
1.3	CDHU 201	04.21.130	Retirada de poste de concreto	un	5,00	284,22	1.421,10
1.4	CDHU 201	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	40,00	8,33	333,20
2.0			<b>Rede Primária</b>				
2.1	CDHU 201	68.02.020	Estrutura Primária M1 em fibra de vidro	un	3,00	878,16	2.634,48
2.2	CDHU 201	68.02.030	Estrutura Primária B2 em fibra de vidro	un	1,00	1598,27	1.598,27
2.3	CDHU 201	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300mm - Par + Parafusos	un	8,00	100,03	800,24
3.0			<b>Rede Secundária</b>				
3.1		cotação	Alça Preformada p/ cabo de Alumínio 50,00MM2 Neutro Isolado (cor laranja)	un	290,00	15,39	4.463,10
3.2	CDHU 201	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	218,00	50,62	11.035,16
3.3	CDHU 201	36.04.030	Suporte para 2 isolador de baixa tensão	un	2,00	69,31	138,62
3.4	CDHU 201	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	222,00	55,21	12.256,62
3.5	CDHU 201	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300mm - Par + Parafusos	un	153,00	100,03	15.304,59
3.6	CDHU 201	68.02.010	Estai poste a poste cordoalha 1/4"	un	5,00	873,98	4.369,90
3.7		**	Cabo de Potencia Multiplexado de Alumínio XLPE Fases PRETO, CINZA E VERMELHO Secção 3x35MM2 - 0,6/1KV - NEUTRO AZUL ISOLADO COR AZUL SECÇÃO 50MM2	m	4.045,00	86,39	349.429,35
		**	Cabo de Potencia Multiplexado de Alumínio XLPE Fases PRETO, CINZA E VERMELHO Secção 3x35MM2 - 0,6/1KV - NEUTRO AZUL ISOLADO SECÇÃO 50MM2	m			86,39
		88264	ELETRICISTA	H	0,45	45,53	20,49
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,56	33,50	18,76
		050187*	Cabo de Potencia Multiplexado de Alumínio XLPE Fases PRETO, CINZA E VERMELHO Secção 3x35MM2 - 0,6/1KV - NEUTRO EM LIGA DE ALUMÍNIO ISOLADO COR AZUL SECÇÃO 50MM2	m	1,00	17,85	17,85
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M E VERTICAL ATÉ 18M.	Hr	0,1000	292,87	29,29
3.8	CDHU 201	39.10.160	Conector Bimetálico Perfurante CDP 120,00 / 25,00 MM2 - 120,0	un	565,00	24,85	14.040,25
4.0			<b>Iluminação</b>				
4.1		411006*	Braço de Luminária Pública Ø48,00 x Comprimento linear 2481MM - NORMA ELEKTRO ND.01.15.01/1	un	143,00	303,06	43.337,44
		411006*	Braço de Luminária Pública Ø48,00 x Comprimento linear 2481MM	un			303,06
		88264	ELETRICISTA	H	0,50	45,53	22,77
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70	33,50	23,45
		101636	Braço de Luminária Pública Ø48,00 x Comprimento linear 2481MM	m	1,00	157,32	157,32
		91925	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	9,00	4,55	40,95
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M E VERTICAL ATÉ 18M.	Hr	0,2000	292,87	58,57
4.2	SINAPI 03/2026	101655	Luminária 55W - Temperatura de cor 4000/5000k Lente Policarbonato Distribuição Luminosa DML/DWL Proteção Salt Spray 1000hs Certificado inmetro Grau de Proteção IP66 Garantia 5 anos Fator de Potência > 0,92 Alumínio Injetado - Eficiência luminosa = 150 LM/W Mínimo	unid	46,00	290,56	13.365,76
4.3	SINAPI 03/2026	101656	Luminária 80W - Temperatura de cor 4000/5000k Lente Policarbonato Distribuição Luminosa DML/DWL Proteção Salt Spray 1000hs Certificado inmetro Grau de Proteção IP66 Garantia 5 anos Fator de Potência > 0,92 Alumínio Injetado - Eficiência luminosa = 160 LM/W Mínimo	unid	89,00	313,09	27.865,01
4.4	SINAPI 03/2026	101657	Luminária 120W - Temperatura de cor 4000/5000k Lente Policarbonato Distribuição Luminosa DML/DWL Proteção Salt Spray 1000hs Certificado inmetro Grau de Proteção IP66 Garantia 5 anos Fator de Potência > 0,92 Alumínio Injetado - Eficiência luminosa = 160 LM/W Mínimo	unid	8,00	361,09	2.888,72
4.5	SINAPI 03/2026	101632	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V - 1200VA - SEM BASE	un	141,00	31,49	4.440,09
4.6	CDHU 201	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300mm - Par + Parafusos	un	286,00	100,03	28.608,58
		COTAÇÃO	Parafuso Francês M16X45MM	un	286,00	3,94	1.126,84
			Porca Quadrada M16X24X13MM	un	286,00	1,19	340,34



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

15/04/2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA / SERVIÇOS: 1º ETAPA 2026 - INST DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM EXPANSÃO DE REDE SECUNDÁRIA

LOCAL: Indaiá, Caiubura, Caiubura I, Chácaras, Chácara Vista Linda, Jd. Vista Linda, Centro, Maitinga, Boracéia, Guaratuba, Guaratuba III, Cond. Costa do Sol, Cond. Morada da Praia, Jd Veleiros, Jd São Lourenço, Ana Paula, Mangue Seco, Vicente de Carvalho, Albatroz II, Res Veromar.

REV. 0

5.0		Aterramento					
5.1	CDHU 201	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	86,00	202,02	17.373,72
5.2	CDHU 201	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	86,00	9,40	808,40
5.3	SINAPI 03/2026	101549	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	un	86,00	23,15	1.990,90
5.4	CDHU 201	39.15.040	Cabo de aço carbono COPANT 1006 a 1008, trefilado nu 4 BWG diametro 6,05mm para aterramento	m	782,00	11,06	8.648,92
6.0		Reparo de calçada					
6.1	CDHU 201	19.20.020	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	m²	30,00	70,30	2.109,00
7.0		Podas					
7.1	SINAPI 03/2026	98533	Poda em altura de Árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 M e menor que 0,60 M.	un	20,00	398,66	7.973,20
7.2	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M E VERTICAL ATÉ 12M.	Hr	40,0000	292,87	11.714,80
				<b>TOTAL DO ITEM ( A )</b>			<b>930.472,53</b>
				<b>BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (25,00%)</b>			<b>232.618,13</b>
				<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI</b>			<b>1.163.090,67</b>
<b>NOTA:</b>							
		1	Valores obtidos do <b>CDHU 201</b> (Onerada)				
		2	SINAPI 03/2026 (Onerada)				
<b>Nelson Simões</b> Diretor do Departamento de Gestão de Energética - DGE Secretaria Municipal de Serviços Urbanos							