

**BOL ENGENHARIA ELÉTRICA - LTDA**

Tel.: (43)3322-5199 | Cel.: (43)9104-7987
Edifício Comercial Ângelo Meranca
Av. Duque de Caxias, 1980 - Sala 404
CEP 86010-190 - Londrina-PR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ENDEREÇO: AV. CARMEM - UBIRATÃ - PR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL DO ITEM C/ BDI	%TOTAL DO ITEM	MÊS 01	
				%	TOTAL
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
	MÃO DE OBRA				
1.1	REMOÇÃO DE 03 LUMINÁRIAS LM01 - 70WATTS VAPOR DE SÓDIO - 1,40 US POR LUMINÁRIA	194,04	0,26%	100,00%	194,04
1.2	REMOÇÃO DE 52 LUMINÁRIAS LM03 - 250WATTS VAPOR DE SÓDIO - 0,89 US POR LUMINÁRIA	2138,14	2,83%	100,00%	2.138,14
1.3	INSTALAÇÃO DE 55 CONJUNTO COMPLETO FORMADO POR LUMINÁRIA TIPO LED "POTÊNCIA MÁXIMA 114W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA LUMINÁRIA 13.100 LÚMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA 115 LÚMEN/WATT, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0.95, TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA MENOR OU IGUAL A 20%, ", CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - 1,05 US POR LUMINÁRIA	2635,71	3,49%	100,00%	2.635,71
	MATERIAL				
1.4	FORNECIMENTO DE 56 CONJUNTO COMPLETO FORMADO POR LUMINÁRIA TIPO LED "POTÊNCIA MÁXIMA 114W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA LUMINÁRIA 13.100 LÚMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA 115 LÚMEN/WATT, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0.95, TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA MENOR OU IGUAL A 20%, ", CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	68906,14	91,23%	100,00%	68.906,14
1.5	CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	139,95	0,19%	100,00%	139,95
1.6	CONECTOR CUNHA TIPO A IP E RAMAL P/ CABO 02	527,95	0,70%	100,00%	527,95
1.7	CONECTOR CUNHA TIPO C IP E RAMAL P/ CABO 2/0	79,85	0,11%	100,00%	79,85
1.8	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	185,76	0,25%	100,00%	185,76
1.9	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	33,59	0,04%	100,00%	33,59
1.10	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	41,53	0,05%	100,00%	41,53
1.11	ARRUELA QUADRADA	2,18	0,00%	100,00%	2,18
1.12	BRAÇO I.P. TIPO BR-3	641,24	0,85%	100,00%	641,24
		VALOR TOTAL DA OBRA C/ BDI		MÊS 01	
		R\$ 75.526,07	100,00%	100,00%	R\$ 75.526,07

ENGº NORIVAL BATISTA DE OLIVEIRA JR. CREA-PR 90275/D