

**A:**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO**
**CNPJ: 82.777.228/0001-57**

Lista Orçamentária de material e Mão de Obra de para extensão de rede e ampliação de Iluminação Pública LED - Rodovia SC 153

**Obra:** Rodovia SC 153 - Sentido Ouro/Lacerdópolis

LISTA DE MATERIAIS ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	UNI	COD CELESC	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL.
1	PÇ	---	22	COMPONENTE ELETRO/ELETRÔNICO, LUMINÁRIA DE LED 150W. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: BIVOLT AUTOMÁTICA; FONTE DE ENERGIA COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA; CONSUMO NOMINAL DE 150W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA - SUPERIOR A 0,96; SISTEMA INTEGRADO DE ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE DISPENSANDO A FOTOCÉLULA; SISTEMA DE ATERRAMENTO; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; FUNCIONAMENTO COM LUMINOSIDADE TOTAL IMEDIATA APÓS RETORNO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA; SUPER. LED (COB LED, LED ARRAY), COM FLUXO LUMINOSO DE 16.200 LÚMENS; TEMPERATURA MÉDIA DE COR 6000K (BRANCO NEUTRO); LED COM VIDA ÚTIL DE 50.000 HS; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA RESISTENTE A INTEMPERES; IP 65; LENTE DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO; REFLETOR INTERNO EM INOX ESPELHADO; SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 35 À 50MM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	1.900,00	41.800,00
2	PÇ	7491	22	BRAÇO GALV. 3METROS PADRÃO CELESC	173,00	3.806,00
3	PÇ	1996	6	CINTA CIRCULAR 180MM	72,00	432,00
4	PÇ	18274	22	CONJ.GRAMPO DE SUSPENSAO MULTIPLEX BT	59,00	1.298,00
5	MT	17924	952	CABO MULTIPLEXADO ISOLADO ALUMINIO 1x1x35 + 35MM <sup>2</sup>	8,65	8.234,80
6	PÇ	15444	12	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO ALUMINIO 35MM <sup>2</sup>	5,50	66,00
7	PÇ	2242	25	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN 16MM	14,50	362,50
8	PÇ	2153	5	SAPATILHA P/CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	2,50	12,50
9	PÇ	2167	10	HASTE TERRA AÇO+COBRE 5/8 2,40 METROS	34,00	340,00
10	PÇ	21755	10	CONECTOR TIPO CUNHA ATERRAMENTO 25 X 35	11,50	115,00
11	MT	5231	45	CABO COBRE NU 35MM	15,50	697,50
12	PÇ	13600	1	CRUZETA AÇO 90X90X2000MM	175,00	175,00
13	PÇ	7753	1	CHAVE FUSIVEL 25KVX100A BASE C 6.3KA	339,00	339,00
14	PÇ	7626	1	PARA-RAIO POLIMETRICO 21KV-10KA	288,00	288,00
15	PÇ	7500	22	BASE E RELE FOTOELETRICO NF 5A	31,50	693,00
16	PÇ	2181	2	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726MM	32,00	64,00
17	PÇ	1924	78	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X255X170	9,50	741,00
18	PÇ	1794	8	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X150X75MM	7,50	60,00
19	MT	15752	8	CABO COBERTO REDE COMPACTA 25kv 50MM <sup>2</sup>	11,00	88,00
20	PÇ	27287	2	TRANSFORMADOR 1F 25KV 10KVA SECUND. 440/220V	4.015,25	8.030,50
21	MT	5337	180	FIO FLEX 2,5 MM <sup>2</sup> 750V	1,10	198,00
22	PÇ	13692	2	ISOLADOR PORC.PILAR 25KV	119,00	238,00
23	PÇ	14183	2	PINO PILAR 140X60MM	9,50	19,00

24	PÇ	2102	4	SUPORTE PRA TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DT	64,00	256,00
25	PÇ	18530	60	CONECTOR PERF 16-70-1,5X10MM	7,50	450,00
26	PÇ	18531	52	CONECTOR PERF 16-70MM X 6-35MM	12,50	650,00
27	PÇ	6381	16	CONECTOR CUNHA TIPO III	5,60	89,60
<b>SUB TOTAL DE MATERIAL</b>						<b>69.543,40</b>

**LISTA DE MÃO DE OBRA ORÇAMENTÁRIA - MEDIÇÃO EM UNIDADE DE SERVIÇO.**

ITEM	UNI	COD CELESC	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. DA US	VALOR TOTAL. US
1	US	300314	2	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	1,00	2,00
2	US	300378	22	INSTALAÇÃO DE RELE FOTO ELÉTRICO	0,30	6,60
3	US	300368	2	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS 21KV POR UNIDADE	1,00	2,00
4	US	300383	2	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	6,00	12,00
5	US	300178	22	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO BT	1,00	22,00
6	US	300320	104	INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO PERFURANTE	0,40	41,60
7	US	300359	22	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	4,50	99,00
8	US	300405	0,95	LANÇAMENTO DE CABO MULTIPLEXADO 35MM POR KM	50,00	47,50
9	US	300177	3	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO AT OU BT	2,00	6,00
10	US	300025	6	ATERRAMENTO PRIMEIRA HASTE	2,00	12,00
11	US	300026	4	ATERRAMENTO DEMAIS HASTE	1,20	4,80
<b>TOTAL DE UNIDADE DE SERVIÇO (US)</b>						<b>255,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO DA UNIDADE DE SERVIÇO</b>						<b>49,00</b>
<b>SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA - SERVIÇOS</b>						<b>12.519,50</b>

<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL</b>	<b>69.543,40</b>
<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>12.519,50</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>82.062,90</b>

**1- Observações:**

A empresa executora deverá possuir CRC junto a concessionária Celesc.

Os materiais a serem utilizados na obra devem ser padronizados pela concessionária Celesc.

**AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA**  
**PAULO RICARDO DE BORTOLO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

**CAPINZAL, MARÇO DE 2016**