

Ciente:



Empresa Projetista:



**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

<b>NS/Projeto:</b>	<b>ANEXO II - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		<b>Resp. Técnico:</b>	André Eduardo do N. Gomes	<b>DADOS DO CLIENTE</b>
<b>Item:</b>	-	<b>EFICIENTIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE IP - 5000 Pontos de IP</b>	<b>CREA:</b>	MG-132.937/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO CEP: 33.400-000
<b>Data:</b>	12/06/2023		<b>Revisão:</b>	0	

**LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
01	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	4936,00	R\$ 18,62	R\$ 24,92	R\$ 91.914,88	R\$ 123.000,50
02	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	818,00	R\$ 0,90	R\$ 1,20	R\$ 735,45	R\$ 984,18
03	258905	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	1000,00	R\$ 63,18	R\$ 84,54	R\$ 63.177,66	R\$ 84.544,34
02	258921	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	1500,00	R\$ 319,67	R\$ 427,79	R\$ 479.512,22	R\$ 641.683,25
02	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	987,20	R\$ 5,31	R\$ 7,10	R\$ 5.240,09	R\$ 7.012,28
03	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	72749,00	R\$ 1,83	R\$ 2,45	R\$ 133.330,00	R\$ 178.422,21
04	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	1795,00	R\$ 29,36	R\$ 39,29	R\$ 52.698,36	R\$ 70.520,95
06	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	579,00	R\$ 31,54	R\$ 42,20	R\$ 18.259,90	R\$ 24.435,40
07	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	317,00	R\$ 33,30	R\$ 44,56	R\$ 10.556,27	R\$ 14.126,40
08	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	294,00	R\$ 37,48	R\$ 50,16	R\$ 11.020,51	R\$ 14.747,64
09	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	486,00	R\$ 38,52	R\$ 51,55	R\$ 18.721,75	R\$ 25.053,45
10	236950	CINTA ACO D 290MM	PC	14,00	R\$ 43,43	R\$ 58,12	R\$ 608,05	R\$ 813,70
11	236976	CINTA ACO D 310MM	PC	14,00	R\$ 46,22	R\$ 61,85	R\$ 647,03	R\$ 865,85
12	236984	CINTA ACO D 320MM	PC	14,00	R\$ 46,58	R\$ 62,33	R\$ 652,11	R\$ 872,65
04	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	9872,00	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 24.237,54	R\$ 32.434,67
05	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	5000,00	R\$ 6,55	R\$ 8,77	R\$ 32.764,55	R\$ 43.845,52
12	379680	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	PC	2045,00	R\$ 8,66	R\$ 11,59	R\$ 17.714,38	R\$ 23.705,39
06	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	5000,00	R\$ 4,67	R\$ 6,25	R\$ 23.341,50	R\$ 31.235,60
07	378849	CONECTOR PERF AL/CU 16-70/1,5-6 RDS	PC	269,00	R\$ 8,14	R\$ 10,90	R\$ 2.190,63	R\$ 2.931,50
08	378850	CONECTOR PERF AL/CU 16-70/16-25 RDS	PC	269,00	R\$ 16,18	R\$ 21,66	R\$ 4.353,35	R\$ 5.825,65
09	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	9872,00	R\$ 7,71	R\$ 10,32	R\$ 76.126,35	R\$ 101.872,28
10	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	5000,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 7.088,90	R\$ 9.486,37
11	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	5000,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 7.088,90	R\$ 9.486,37
12	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	500,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 708,89	R\$ 948,64
13	LED60	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 60W	PC	2000,00	R\$ 1.101,74	R\$ 1.474,34	R\$ 2.203.472,18	R\$ 2.948.686,47
13	LED90	LUMINARIA FECHADA COM LAMP LED 90W	PC	1500,00	R\$ 1.432,98	R\$ 1.917,61	R\$ 2.149.470,00	R\$ 2.876.420,75
14	LED150	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 150W	PC	1000,00	R\$ 1.633,99	R\$ 2.186,61	R\$ 1.633.990,00	R\$ 2.186.605,42
14	LED200	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 200W	PC	250,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.355,23	R\$ 440.000,00	R\$ 588.808,00
14	LED250	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 250W	PC	250,00	R\$ 1.890,00	R\$ 2.529,20	R\$ 472.500,00	R\$ 632.299,50
15	MOCAPAS	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES	US	5000,00	R\$ 251,95	R\$ 337,15	R\$ 1.259.732,11	R\$ 1.685.773,51
20	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	2012,00	R\$ 4,43	R\$ 5,92	R\$ 8.905,59	R\$ 11.917,47
21	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	45,00	R\$ 8,44	R\$ 11,29	R\$ 379,69	R\$ 508,10
22	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	1364,00	R\$ 9,47	R\$ 12,68	R\$ 12.923,79	R\$ 17.294,62
23	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	818,00	R\$ 11,20	R\$ 14,99	R\$ 9.164,81	R\$ 12.264,34
24	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	455,00	R\$ 14,96	R\$ 20,01	R\$ 6.804,91	R\$ 9.106,33
16	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	5000,00	R\$ 33,13	R\$ 44,33	R\$ 165.638,20	R\$ 221.657,04
17	SUPNIV	SUORTE NIVELADOR DE LUMINÁRIAS	PC	3000,00	R\$ 172,90	R\$ 231,37	R\$ 518.700,00	R\$ 694.124,34
<b>TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 13.334.320,66</b>