

Cliente: 	Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
--	--	--------------------------------------

NS/Projeto:	ANEXO II - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes	DADOS DO CLIENTE
Item:	-	CREA:	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
Data:	12/06/2023	Revisão:	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	306555	ANEL CX ZA CONC PREMOLD	PC	200,00	R\$ 59,27	R\$ 79,32	R\$ 11.854,02	R\$ 15.863,05
02	299511	ANEL CX ZB CONC PREMOLD	PC	35,00	R\$ 192,65	R\$ 257,80	R\$ 6.742,58	R\$ 9.022,92
03	327841	AREIA LAVADA	M3	25,00	R\$ 115,27	R\$ 154,26	R\$ 2.881,81	R\$ 3.856,44
04	299560	ARO C/ TAMP A ART CX ZA	CJ	200,00	R\$ 71,68	R\$ 95,93	R\$ 14.336,87	R\$ 19.185,60
05	299529	ARO C/ TAMP A ART CX ZB PAS	CJ	35,00	R\$ 276,26	R\$ 369,69	R\$ 9.669,09	R\$ 12.939,17
06	327858	BRITA N.1	M3	50,00	R\$ 121,83	R\$ 163,03	R\$ 6.091,27	R\$ 8.151,33
07	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	94,00	R\$ 5,31	R\$ 7,10	R\$ 498,95	R\$ 667,70
08	225623	CABO AL 1X 16MM2 1KV	M	18384,00	R\$ 3,25	R\$ 4,35	R\$ 59.757,56	R\$ 79.967,57
09	225631	CABO AL 1X 25MM2 1KV	M	1000,00	R\$ 5,08	R\$ 6,80	R\$ 5.078,94	R\$ 6.796,63
10	225649	CABO AL 1X 50MM2 1KV	M	1000,00	R\$ 11,27	R\$ 15,09	R\$ 11.273,08	R\$ 15.085,64
11	225656	CABO AL 1X 70MM2 1KV	M	1000,00	R\$ 19,16	R\$ 25,64	R\$ 19.157,32	R\$ 25.636,33
12	225664	CABO AL 1X120MM2 1KV	M	1000,00	R\$ 25,74	R\$ 34,45	R\$ 25.744,81	R\$ 34.451,70
13	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	14732,00	R\$ 1,83	R\$ 2,45	R\$ 26.999,93	R\$ 36.131,30
14	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	110,00	R\$ 32,42	R\$ 43,38	R\$ 3.566,06	R\$ 4.772,10
15	CONCRETO	CONCRETO PARA CAIXA Z - TRAÇO1:3:6	m3	25,00	R\$ 577,09	R\$ 772,26	R\$ 14.427,21	R\$ 19.306,49
16	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	200,00	R\$ 4,05	R\$ 5,41	R\$ 809,17	R\$ 1.082,83
17	378849	CONECTOR PERF AL/CU 16-70/1,5-6 RDS	PC	567,00	R\$ 8,14	R\$ 10,90	R\$ 4.617,42	R\$ 6.179,03
18	378850	CONECTOR PERF AL/CU 16-70/16-25 RDS	PC	1165,00	R\$ 16,18	R\$ 21,66	R\$ 18.853,71	R\$ 25.230,03
19	378851	CONECTOR PERF AL/CU 50-70/50-70 RDS	PC	500,00	R\$ 24,28	R\$ 32,49	R\$ 12.137,58	R\$ 16.242,51
20	378854	CONECTOR PERF AL/CU 120-240/50-70 RDS	PC	50,00	R\$ 447,95	R\$ 599,45	R\$ 22.397,47	R\$ 29.972,29
21	378852	CONECTOR PERF AL/CU 120-240/10-35 RDS	PC	100,00	R\$ 223,97	R\$ 299,72	R\$ 22.397,47	R\$ 29.972,29
22	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	200,00	R\$ 3,51	R\$ 4,70	R\$ 701,97	R\$ 939,38
23	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	6000,00	R\$ 9,92	R\$ 13,28	R\$ 59.546,76	R\$ 79.685,47
24	ELETR34	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4P RSS 1M	M	200,00	R\$ 11,22	R\$ 15,02	R\$ 2.244,24	R\$ 3.003,24
25	3954	FITA AD.ISOL.PVC 19MMX20M	RL	40,00	R\$ 9,82	R\$ 13,14	R\$ 392,83	R\$ 525,68
26	3673	FITA ADESIVA ISOL AMARELA	RL	20,00	R\$ 6,79	R\$ 9,09	R\$ 135,90	R\$ 181,86
27	3715	FITA ADESIVA ISOL AZUL	RL	20,00	R\$ 6,79	R\$ 9,09	R\$ 135,90	R\$ 181,86
28	3616	FITA ADESIVA ISOL VERDE	RL	20,00	R\$ 6,79	R\$ 9,09	R\$ 135,90	R\$ 181,86
29	3996	FITA ISOL.AUTO-A 19MMX10M	RL	40,00	R\$ 30,57	R\$ 40,91	R\$ 1.222,75	R\$ 1.636,28
30	378735	FITA SINALIZAÇÃO LARG 152MM-50M	M	6000,00	R\$ 0,59	R\$ 0,79	R\$ 3.527,16	R\$ 4.720,05
31	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	200,00	R\$ 59,08	R\$ 79,06	R\$ 11.815,99	R\$ 15.812,15
32	LED50	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 50W	PÇ	100,00	R\$ 1.099,82	R\$ 1.471,77	R\$ 109.981,69	R\$ 147.177,50
33	LED90	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 90W	PÇ	25,00	R\$ 1.432,98	R\$ 1.917,61	R\$ 35.824,50	R\$ 47.940,35
34	LED150	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 150W	PÇ	300,00	R\$ 1.633,99	R\$ 2.186,61	R\$ 490.197,00	R\$ 655.981,63
35	LED200	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 200W	PÇ	100,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.355,23	R\$ 176.000,00	R\$ 235.523,20
36	LED250	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 250W	PÇ	50,00	R\$ 1.890,00	R\$ 2.529,20	R\$ 94.500,00	R\$ 126.459,90
37	MOCPO9	INST. POSTE 9 A 12 M ORNAMENTAL, COMPLETO	US	200,00	R\$ 1.511,68	R\$ 2.022,93	R\$ 302.335,71	R\$ 404.585,64
38	MOCPI3	INST. POSTE 13 A 17 M ORNAMENTAL, COMPLETO	US	100,00	R\$ 2.519,46	R\$ 3.371,55	R\$ 251.946,42	R\$ 337.154,70
39	PC4.5M	POSTE CONICO RETO 4,5M POL ACO ENG.	PÇ	100,00	R\$ 834,39	R\$ 1.116,58	R\$ 83.438,77	R\$ 111.657,77
40	PC6M	POSTE CONICO RETO 6M POL ACO ENG.	PÇ	25,00	R\$ 1.042,98	R\$ 1.395,72	R\$ 26.074,62	R\$ 34.893,05

Cliente: 	Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
--	--	--------------------------------------

NS/Projeto:	ANEXO II - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE	
Item:	-	INSTALAÇÃO DE IP EM CANTEIRO CENTRAL	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA	
Data:	12/06/2023		Revisão:	0		CNPJ: 73.357.469/0001-56	
						ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO	
						CEP: 33.400-000	

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
41	PC9M	POSTE CONICO RETO 9M POL ACO ENG.	PÇ	25,00	R\$ 2.003,88	R\$ 2.681,59	R\$ 50.096,91	R\$ 67.039,69
42	PC12M	POSTE CONICO RETO 12M POL ACO ENG.	PÇ	200,00	R\$ 2.756,65	R\$ 3.688,95	R\$ 551.329,69	R\$ 737.789,39
43	PC16M	POSTE CONICO RETO 16M POL ACO ENG.	PÇ	100,00	R\$ 6.170,89	R\$ 8.257,88	R\$ 617.088,75	R\$ 825.788,16
44	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	575,00	R\$ 33,13	R\$ 44,33	R\$ 19.048,39	R\$ 25.490,56
45	354902	SUPORTE IP 1 LUMINARIA POSTE RC OU AÇO	PC	100,00	R\$ 146,97	R\$ 196,67	R\$ 14.696,50	R\$ 19.666,86
46	354903	SUPORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE RC OU AÇO	PC	200,00	R\$ 146,97	R\$ 196,67	R\$ 29.393,00	R\$ 39.333,71
47	376524	SUPORTE TIPO CHICOTE DUPLO 3M	PC	400,00	R\$ 548,99	R\$ 734,66	R\$ 219.596,00	R\$ 293.863,37
48	CHICOT-S	SUPORTE TIPO CHICOTE SIMPLES 3M	PC	175,00	R\$ 479,70	R\$ 641,93	R\$ 83.947,50	R\$ 112.338,54
49	SUPNIV	SUPORTE NIVELADOR DE LUMINÁRIAS	PÇ	350,00	R\$ 172,90	R\$ 231,37	R\$ 60.515,00	R\$ 80.981,17
50	TIJOLO	TIJOLO MAÇICO	PÇ	3463,00	R\$ 0,45	R\$ 0,60	R\$ 1.556,76	R\$ 2.083,25
51	MOCXZA	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZA EM PASSEIO	US	200,00	R\$ 192,49	R\$ 257,59	R\$ 38.497,41	R\$ 51.517,24
52	MOCXZB	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZB EM PASSEIO	US	35,00	R\$ 559,32	R\$ 748,48	R\$ 19.576,24	R\$ 26.196,92
53	ESCAV	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	m3	720,00	R\$ 143,86	R\$ 192,52	R\$ 103.580,21	R\$ 138.611,04
54	MOBDP11	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X1 NÃO CONCRETADO	M	5400,00	R\$ 145,88	R\$ 195,21	R\$ 787.735,68	R\$ 1.054.147,89
55	MOBDP12	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X2 NÃO CONCRETADO	M	150,00	R\$ 225,24	R\$ 301,42	R\$ 33.786,02	R\$ 45.212,45
56	MOBDC11	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NA PISTA 1X1 CONCRETADO	M	600,00	R\$ 224,74	R\$ 300,74	R\$ 134.841,73	R\$ 180.445,20
57	MOBDC12	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NA PISTA 1X2 CONCRETADO	M	150,00	R\$ 331,56	R\$ 443,70	R\$ 49.734,22	R\$ 66.554,34
58	MOTZA	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZA	PÇ	200,00	R\$ 138,07	R\$ 184,76	R\$ 27.613,33	R\$ 36.952,16
59	MOAZA	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZA	PÇ	200,00	R\$ 102,04	R\$ 136,55	R\$ 20.407,66	R\$ 27.309,53
60	MOTZB	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZB	PÇ	35,00	R\$ 171,58	R\$ 229,60	R\$ 6.005,14	R\$ 8.036,08
61	MOAZB	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZB	PÇ	35,00	R\$ 264,54	R\$ 354,01	R\$ 9.259,03	R\$ 12.390,44
62	MOCABO1	MÃO DE OBRA PARA LANÇAMENTO SUBTERRÂNEO DE CIRCUITO AI/Cu CLASSE 1kV PARA CABOS ATÉ 35MM²	M	6000,00	R\$ 5,79	R\$ 7,75	R\$ 34.768,61	R\$ 46.527,35
63	MOCABO2	MÃO DE OBRA PARA LANÇAMENTO SUBTERRÂNEO DE CIRCUITO AI/Cu CLASSE 1kV PARA CABOS ENTRE 50MM² ATÉ 95MM²	M	2000,00	R\$ 8,06	R\$ 10,79	R\$ 16.124,57	R\$ 21.577,90
64	MOCABO3	MÃO DE OBRA PARA LANÇAMENTO SUBTERRÂNEO DE CIRCUITO AI/Cu CLASSE 1kV PARA CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²	M	2000,00	R\$ 10,58	R\$ 14,16	R\$ 21.163,50	R\$ 28.320,99
65	MOC95	MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO BT Prensada de cabos até 95MM²	PÇ	2109,00	R\$ 37,54	R\$ 50,24	R\$ 79.171,90	R\$ 105.947,83
66	MOC120	MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO BT Prensada de cabos entre 120MM² e 185MM²	PÇ	600,00	R\$ 43,33	R\$ 57,99	R\$ 26.000,87	R\$ 34.794,37
67	CABE32	CABEÇOTE PVC PARA ELETRODUTO DE 32MM²	PÇ	10,00	R\$ 9,37	R\$ 12,54	R\$ 93,71	R\$ 125,41

Cliente: 		Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
NS/Projeto: ANEXO II - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE					
Item: -		INSTALAÇÃO DE IP EM CANTEIRO CENTRAL		CREA: MG-132.937/D		BDI (UTILIZADO) 33,82%		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO CEP: 33.400-000	
Data: 12/06/2023		Revisão: 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	
68	310060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25 MM ²	PÇ	10,00	R\$ 28,75	R\$ 38,48	R\$ 287,53	R\$ 384,78	
69	C180PVC1	CURVA 180 GRAUS COM LUVA ROSQUEAVÉL	PÇ	10,00	R\$ 8,09	R\$ 10,83	R\$ 80,92	R\$ 108,28	
70	MEDB63A	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 2X63A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS.	PÇ	10,00	R\$ 950,78	R\$ 1.272,33	R\$ 9.507,77	R\$ 12.723,30	
71	MEDT63A	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 3X63A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS.	PÇ	2,00	R\$ 973,36	R\$ 1.302,55	R\$ 1.946,72	R\$ 2.605,09	
72	ELETA1	ELETRODUTO DE AÇO 25 MM ² 3 METROS	PÇ	10,00	R\$ 124,85	R\$ 167,08	R\$ 1.248,51	R\$ 1.670,76	
73	ARAME1	ARAME GALVANIZADO	KG	10,00	R\$ 17,90	R\$ 23,95	R\$ 178,95	R\$ 239,47	
74	C9025MM	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 25MM AÇO	PÇ	10,00	R\$ 6,71	R\$ 8,98	R\$ 67,09	R\$ 89,77	
TOTAL COM BDI								R\$ 6.715.617,81	