Cliente:		Empresa Projetista: André Gomes Engenharia		**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
NS/Projeto:	-	**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes	**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**16.1E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO ENTRE BIFURCAÇÃO COM A RUA CONDE DOLABELA E O CONDOMÍNIO VILAGE DO GRAMADO - BAIRRO FRANC. PEREIRA**	**CREA:** MG-132.937/D — **BDI (UTILIZADO)** 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nª 290 - CENTRO CEP: 33.400-000
Data:	**31/03/2022**	**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	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	1,00	R$ 193,72	R$ 259,23	R$ 193,72	R$ 259,23
02	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	3,00	R$ 12,67	R$ 16,96	R$ 38,02	R$ 50,88
03	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	3,00	R$ 20,97	R$ 28,07	R$ 62,92	R$ 84,20
04	327841	AREIA LAVADA	M3	0,24	R$ 115,27	R$ 154,26	R$ 27,67	R$ 37,02
05	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	23,00	R$ 1,38	R$ 1,85	R$ 31,81	R$ 42,57
06	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	2,00	R$ 44,28	R$ 59,26	R$ 88,56	R$ 118,51
07	211789	BRACO SUPORTE C	PC	2,00	R$ 157,39	R$ 210,62	R$ 314,78	R$ 421,24
08	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	4,00	R$ 66,34	R$ 88,78	R$ 265,37	R$ 355,11
09	211771	BRACO SUPORTE L	PC	2,00	R$ 124,07	R$ 166,03	R$ 248,15	R$ 332,07
10	327858	BRITA N.1	M3	0,40	R$ 121,83	R$ 163,03	R$ 48,73	R$ 65,21
11	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	1,00	R$ 100,71	R$ 134,78	R$ 100,71	R$ 134,78
12	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	3,00	R$ 10,96	R$ 14,67	R$ 32,89	R$ 44,01
13	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	45,99	R$ 13,43	R$ 17,98	R$ 617,84	R$ 826,80
14	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	9,00	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 47,77	R$ 63,93
15	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2,00	R$ 3,25	R$ 4,35	R$ 6,50	R$ 8,70
16	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	353,50	R$ 10,24	R$ 13,70	R$ 3.618,31	R$ 4.842,03
17	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	8,00	R$ 19,16	R$ 25,64	R$ 153,26	R$ 205,09
18	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	179,00	R$ 36,48	R$ 48,82	R$ 6.530,26	R$ 8.738,79
19	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	3,00	R$ 368,92	R$ 493,68	R$ 1.106,75	R$ 1.481,05
20	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	2,30	R$ 32,42	R$ 43,38	R$ 74,56	R$ 99,78
21	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	4,00	R$ 29,57	R$ 39,57	R$ 118,26	R$ 158,26
22	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	2,00	R$ 29,36	R$ 39,29	R$ 58,72	R$ 78,57
23	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	1,00	R$ 31,31	R$ 41,90	R$ 31,31	R$ 41,90
24	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	2,00	R$ 32,61	R$ 43,64	R$ 65,22	R$ 87,27
25	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	5,00	R$ 31,54	R$ 42,20	R$ 157,68	R$ 211,01
26	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	4,00	R$ 34,74	R$ 46,48	R$ 138,94	R$ 185,93
27	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	2,00	R$ 33,30	R$ 44,56	R$ 66,60	R$ 89,13
28	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	3,00	R$ 37,48	R$ 50,16	R$ 112,45	R$ 150,49
29	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3,00	R$ 18,86	R$ 25,24	R$ 56,59	R$ 75,73
30	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3,00	R$ 40,39	R$ 54,05	R$ 121,17	R$ 162,15
31	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	2,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 4,91	R$ 6,57
32	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	3,00	R$ 26,70	R$ 35,72	R$ 80,09	R$ 107,17
33	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1,00	R$ 2,97	R$ 3,98	R$ 2,97	R$ 3,98
34	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	6,00	R$ 4,05	R$ 5,41	R$ 24,28	R$ 32,49
35	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	5,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 23,34	R$ 31,24
36	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	4,00	R$ 7,52	R$ 10,06	R$ 30,08	R$ 40,26
37	327726	CONECTOR PERFURAÇAO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3,00	R$ 15,13	R$ 20,25	R$ 45,39	R$ 60,74
38	327767	CONECTOR PERFURAÇAO 70-120 / 70-120MM2	PC	3,00	R$ 26,44	R$ 35,38	R$ 79,31	R$ 106,13
39	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	3,00	R$ 12,35	R$ 16,52	R$ 37,04	R$ 49,56
40	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3,00	R$ 3,44	R$ 4,60	R$ 10,32	R$ 13,81

Cliente:		Empresa Projetista:	André Gomes Engenharia	**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	
NS/Projeto:	-	**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes	**DADOS DO CLIENTE**	
Item:	**16.1E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO ENTRE BIFURCAÇÃO COM A RUA CONDE DOLABELA E O CONDOMÍNIO VILAGE DO GRAMADO - BAIRRO FRANC. PEREIRA**	**CREA:** MG-132.937/D	**BDI (UTILIZADO)** 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nª 290 - CENTRO
Data:	**31/03/2022**	**Revisão:**	0		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	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	6,00	R$ 3,32	R$ 4,44	R$ 19,92	R$ 26,65
42	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	7,00	R$ 3,51	R$ 4,70	R$ 24,57	R$ 32,88
43	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6,00	R$ 11,26	R$ 15,06	R$ 67,53	R$ 90,37
44	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	4,00	R$ 6,59	R$ 8,82	R$ 26,35	R$ 35,26
45	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	3,00	R$ 7,38	R$ 9,88	R$ 22,15	R$ 29,64
46	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	11,00	R$ 35,27	R$ 47,20	R$ 387,99	R$ 519,21
47	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	2,00	R$ 17,69	R$ 23,67	R$ 35,38	R$ 47,34
48	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	8,90	R$ 6,86	R$ 9,19	R$ 61,09	R$ 81,75
49	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	3,00	R$ 34,18	R$ 45,74	R$ 102,55	R$ 137,23
50	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	4,00	R$ 59,08	R$ 79,06	R$ 236,32	R$ 316,24
51	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	3,00	R$ 64,44	R$ 86,23	R$ 193,32	R$ 258,70
52	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	3,00	R$ 29,00	R$ 38,80	R$ 86,99	R$ 116,40
53	231571	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	PC	3,00	R$ 11,96	R$ 16,01	R$ 35,89	R$ 48,03
54	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	4,00	R$ 17,00	R$ 22,74	R$ 67,98	R$ 90,98
55	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	3,00	R$ 111,23	R$ 148,84	R$ 333,68	R$ 446,53
56	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	1,00	R$ 503,89	R$ 674,31	R$ 503,89	R$ 674,31
57	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	2,00	R$ 881,81	R$ 1.180,04	R$ 1.763,62	R$ 2.360,08
58	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	5,00	R$ 2.519,46	R$ 3.371,55	R$ 12.597,32	R$ 16.857,74
59	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	14,00	R$ 25,80	R$ 34,52	R$ 361,15	R$ 483,30
60	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	3,00	R$ 263,76	R$ 352,96	R$ 791,28	R$ 1.058,89
61	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	3,00	R$ 98,73	R$ 132,11	R$ 296,18	R$ 396,34
62	66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4,00	R$ 2,80	R$ 3,75	R$ 11,20	R$ 14,99
63	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	26,00	R$ 3,73	R$ 5,00	R$ 97,10	R$ 129,94
64	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	62,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 274,43	R$ 367,24
65	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	8,00	R$ 21,61	R$ 28,92	R$ 172,90	R$ 231,37
66	236265	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	3,00	R$ 25,47	R$ 34,08	R$ 76,40	R$ 102,24
67	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	4,00	R$ 1.141,14	R$ 1.527,07	R$ 4.564,56	R$ 6.108,29
68	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1,00	R$ 1.587,64	R$ 2.124,58	R$ 1.587,64	R$ 2.124,58
69	237768	SAPATILHA	PC	5,00	R$ 2,96	R$ 3,96	R$ 14,78	R$ 19,78
70	237081	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	2,00	R$ 196,67	R$ 263,19	R$ 393,35	R$ 526,38
71	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	PC	3,00	R$ 25,76	R$ 34,47	R$ 77,29	R$ 103,42
72	245837	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	1,00	R$ 9.340,06	R$ 12.498,87	R$ 9.340,06	R$ 12.498,87
73	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	7,00	R$ 18,62	R$ 24,92	R$ 130,35	R$ 174,43
74	258905	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	7,00	R$ 63,18	R$ 84,54	R$ 442,24	R$ 591,81
75	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	1,40	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 7,43	R$ 9,94
76	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	56,00	R$ 1,83	R$ 2,45	R$ 102,63	R$ 137,34
77	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	5,00	R$ 37,48	R$ 50,16	R$ 187,42	R$ 250,81
78	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	1,00	R$ 38,52	R$ 51,55	R$ 38,52	R$ 51,55
79	236976	CINTA ACO D 310MM	PC	1,00	R$ 46,22	R$ 61,85	R$ 46,22	R$ 61,85
80	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	14,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 34,37	R$ 46,00

Cliente:	Empresa Projetista:	**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

NS/Projeto:	-		**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes		**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**16.1E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO ENTRE BIFURCAÇÃO COM A RUA CONDE DOLABELA E O CONDOMÍNIO VILAGE DO GRAMADO - BAIRRO FRANC. PEREIRA**	**CREA:**	MG-132.937/D	**BDI (UTILIZADO)** 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nª 290 - CENTRO
Data:	**31/03/2022**		**Revisão:**	0		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
81	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	7,00	R$ 6,55	R$ 8,77	R$ 45,87	R$ 61,38
82	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	7,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 32,68	R$ 43,73
83	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	14,00	R$ 7,71	R$ 10,32	R$ 107,96	R$ 144,47
84	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	7,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 9,92	R$ 13,28
85	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	7,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 9,92	R$ 13,28
86	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	7,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 9,92	R$ 13,28
87	LED90	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 90W	PÇ	7,00	R$ 1.432,98	R$ 1.917,61	R$ 10.030,86	R$ 13.423,30
88	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	21,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 92,95	R$ 124,39
89	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	7,00	R$ 33,13	R$ 44,33	R$ 231,89	R$ 310,32
TOTAL COM BDI								**R$ 81.709,55**