Cliente:		Empresa Projetista: André Gomes Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NS/Projeto:	-	**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes	**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**17.2E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO A PARTIR DA ROTATÓRIA DA AV. DAS ACÁCIAS ATÉ O ENCONTRO COM A ESTRADA PARA BAIRRO LAGOINHA DE FORA - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA - (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE**	**CREA:**	MG-132.937/D	**BDI (UTILIZADO)** 33,82%
Data:	**01/04/2022**	**Revisão:**	1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nª 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
01	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	3,00	R$ 193,72	R$ 259,23	R$ 581,15	R$ 777,70
02	231522	ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG	PC	2,00	R$ 16,06	R$ 21,49	R$ 32,12	R$ 42,99
03	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	9,00	R$ 12,67	R$ 16,96	R$ 114,06	R$ 152,64
04	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	4,00	R$ 8,54	R$ 11,43	R$ 34,17	R$ 45,72
05	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	6,00	R$ 7,78	R$ 10,41	R$ 46,68	R$ 62,47
06	228890	ALCA PREF DIST 53MM2	PC	3,00	R$ 12,97	R$ 17,35	R$ 38,90	R$ 52,06
07	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	41,00	R$ 20,97	R$ 28,07	R$ 859,88	R$ 1.150,70
08	219691	ALCA PREF OLHAL CAA 21MM2	PC	3,00	R$ 18,12	R$ 24,25	R$ 54,36	R$ 72,74
09	327841	AREIA LAVADA	M3	1,44	R$ 115,27	R$ 154,26	R$ 165,99	R$ 222,13
10	237230	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	PC	6,00	R$ 19,64	R$ 26,28	R$ 117,85	R$ 157,71
11	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	8,00	R$ 0,90	R$ 1,20	R$ 7,19	R$ 9,63
12	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	123,00	R$ 1,38	R$ 1,85	R$ 170,13	R$ 227,67
13	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	8,00	R$ 44,28	R$ 59,26	R$ 354,24	R$ 474,04
14	211789	BRACO SUPORTE C	PC	14,00	R$ 157,39	R$ 210,62	R$ 2.203,47	R$ 2.948,69
15	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	23,00	R$ 66,34	R$ 88,78	R$ 1.525,86	R$ 2.041,91
16	211771	BRACO SUPORTE L	PC	9,00	R$ 124,07	R$ 166,03	R$ 1.116,66	R$ 1.494,31
17	357255	BRACO TIPO J - RDP	PC	2,00	R$ 539,31	R$ 721,70	R$ 1.078,62	R$ 1.443,41
18	327858	BRITA N.1	M3	2,40	R$ 121,83	R$ 163,03	R$ 292,38	R$ 391,26
19	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	1,00	R$ 100,71	R$ 134,78	R$ 100,71	R$ 134,78
20	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	48,00	R$ 10,96	R$ 14,67	R$ 526,17	R$ 704,12
21	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	297,41	R$ 13,43	R$ 17,98	R$ 3.995,50	R$ 5.346,78
22	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	54,00	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 286,63	R$ 383,57
23	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	6,00	R$ 3,25	R$ 4,35	R$ 19,50	R$ 26,10
24	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	2516,00	R$ 10,24	R$ 13,70	R$ 25.752,97	R$ 34.462,63
25	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	24,00	R$ 19,16	R$ 25,64	R$ 459,78	R$ 615,27
26	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	995,00	R$ 36,48	R$ 48,82	R$ 36.299,49	R$ 48.575,98
27	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	9,00	R$ 368,92	R$ 493,68	R$ 3.320,25	R$ 4.443,16
28	237727	CHAPA P/ ANCORA 320X320MM	PC	1,00	R$ 48,67	R$ 65,13	R$ 48,67	R$ 65,13
29	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	13,80	R$ 32,42	R$ 43,38	R$ 447,38	R$ 598,68
30	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	26,00	R$ 29,57	R$ 39,57	R$ 768,71	R$ 1.028,69
31	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	18,00	R$ 29,36	R$ 39,29	R$ 528,45	R$ 707,17
32	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	18,00	R$ 31,31	R$ 41,90	R$ 563,62	R$ 754,24
33	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	13,00	R$ 32,61	R$ 43,64	R$ 423,92	R$ 567,28
34	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	23,00	R$ 31,54	R$ 42,20	R$ 725,35	R$ 970,66
35	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	22,00	R$ 34,74	R$ 46,48	R$ 764,18	R$ 1.022,63
36	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	6,00	R$ 33,30	R$ 44,56	R$ 199,80	R$ 267,38
37	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	5,00	R$ 37,48	R$ 50,16	R$ 187,42	R$ 250,81
38	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	3,00	R$ 38,52	R$ 51,55	R$ 115,57	R$ 154,65
39	236950	CINTA ACO D 290MM	PC	1,00	R$ 43,43	R$ 58,12	R$ 43,43	R$ 58,12
40	364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	24,00	R$ 37,07	R$ 49,61	R$ 889,67	R$ 1.190,56

Cliente:		Empresa Projetista: André Gomes Engenharia		**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
NS/Projeto:	-	**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes	**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**17.2E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO A PARTIR DA ROTATÓRIA DA AV. DAS ACÁCIAS ATÉ O ENCONTRO COM A ESTRADA PARA BAIRRO LAGOINHA DE FORA - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA - (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE**	**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:	**01/04/2022**	**Revisão:**	1	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	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	9,00	R$ 18,86	R$ 25,24	R$ 169,77	R$ 227,19
42	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	9,00	R$ 40,39	R$ 54,05	R$ 363,50	R$ 486,44
43	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	6,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 14,73	R$ 19,71
44	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	24,00	R$ 26,70	R$ 35,72	R$ 640,70	R$ 857,38
45	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	3,00	R$ 2,97	R$ 3,98	R$ 8,92	R$ 11,94
46	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	24,00	R$ 7,14	R$ 9,56	R$ 171,38	R$ 229,34
47	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	34,00	R$ 4,05	R$ 5,41	R$ 137,56	R$ 184,08
48	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	26,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 121,38	R$ 162,43
49	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	11,00	R$ 7,52	R$ 10,06	R$ 82,73	R$ 110,71
50	327726	CONECTOR PERFURAÇAO 16-70MM2/6-35MM2	PC	9,00	R$ 15,13	R$ 20,25	R$ 136,16	R$ 182,21
51	327767	CONECTOR PERFURAÇAO 70-120 / 70-120MM2	PC	12,00	R$ 26,44	R$ 35,38	R$ 317,24	R$ 424,53
52	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	9,00	R$ 12,35	R$ 16,52	R$ 111,11	R$ 148,68
53	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	9,00	R$ 3,44	R$ 4,60	R$ 30,97	R$ 41,44
54	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	15,00	R$ 3,32	R$ 4,44	R$ 49,80	R$ 66,64
55	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	36,00	R$ 3,51	R$ 4,70	R$ 126,36	R$ 169,09
56	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	18,00	R$ 11,26	R$ 15,06	R$ 202,60	R$ 271,12
57	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	12,00	R$ 6,59	R$ 8,82	R$ 79,05	R$ 105,78
58	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	9,00	R$ 7,38	R$ 9,88	R$ 66,45	R$ 88,92
59	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	80,00	R$ 35,27	R$ 47,20	R$ 2.821,73	R$ 3.776,04
60	338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	CJ	2,00	R$ 43,93	R$ 58,79	R$ 87,87	R$ 117,58
61	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	8,00	R$ 17,69	R$ 23,67	R$ 141,50	R$ 189,36
62	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	101,35	R$ 6,86	R$ 9,19	R$ 695,68	R$ 930,96
63	237693	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	PC	1,00	R$ 12,52	R$ 16,75	R$ 12,52	R$ 16,75
64	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	26,00	R$ 34,18	R$ 45,74	R$ 888,74	R$ 1.189,31
65	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PC	2,00	R$ 102,62	R$ 137,32	R$ 205,23	R$ 274,64
66	237743	HASTE ANCORA-OLHAL 1600MM	PC	1,00	R$ 51,99	R$ 69,57	R$ 51,99	R$ 69,57
67	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	24,00	R$ 59,08	R$ 79,06	R$ 1.417,92	R$ 1.897,46
68	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	30,00	R$ 64,44	R$ 86,23	R$ 1.933,19	R$ 2.587,00
69	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	49,00	R$ 29,00	R$ 38,80	R$ 1.420,77	R$ 1.901,28
70	219634	ISOL ROLDANA	PC	6,00	R$ 9,68	R$ 12,96	R$ 58,09	R$ 77,74
71	231571	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	PC	3,00	R$ 11,96	R$ 16,01	R$ 35,89	R$ 48,03
72	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	27,00	R$ 17,00	R$ 22,74	R$ 458,89	R$ 614,09
73	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	24,00	R$ 111,23	R$ 148,84	R$ 2.669,44	R$ 3.572,24
74	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	6,00	R$ 503,89	R$ 674,31	R$ 3.023,36	R$ 4.045,86
75	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	6,00	R$ 881,81	R$ 1.180,04	R$ 5.290,87	R$ 7.080,25
76	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	28,00	R$ 2.519,46	R$ 3.371,55	R$ 70.545,00	R$ 94.403,32
77	MOCAPR	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	6,00	R$ 1.763,62	R$ 2.360,08	R$ 10.581,75	R$ 14.160,50
78	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	91,00	R$ 25,80	R$ 34,52	R$ 2.347,50	R$ 3.141,42
79	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	12,00	R$ 263,76	R$ 352,96	R$ 3.165,11	R$ 4.235,55
80	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	9,00	R$ 98,73	R$ 132,11	R$ 888,53	R$ 1.189,03

Cliente:		Empresa Projetista: André Gomes Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
NS/Projeto:	-	**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes	**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**17.2E**	**RUA JOÃO BATISTA DE ASSIS - TRECHO A PARTIR DA ROTATÓRIA DA AV. DAS ACÁCIAS ATÉ O ENCONTRO COM A ESTRADA PARA BAIRRO LAGOINHA DE FORA - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA - (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE**	**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:	**01/04/2022**	**Revisão:**	1	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	66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4,00	R$ 2,80	R$ 3,75	R$ 11,20	R$ 14,99
82	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	99,00	R$ 3,73	R$ 5,00	R$ 369,73	R$ 494,77
83	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	348,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 1.540,33	R$ 2.061,27
84	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	9,00	R$ 7,12	R$ 9,53	R$ 64,11	R$ 85,79
85	74807	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PC	1,00	R$ 6,99	R$ 9,35	R$ 6,99	R$ 9,35
86	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	3,00	R$ 8,44	R$ 11,29	R$ 25,31	R$ 33,87
87	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	5,00	R$ 9,47	R$ 12,68	R$ 47,37	R$ 63,40
88	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	1,00	R$ 11,20	R$ 14,99	R$ 11,20	R$ 14,99
89	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	24,00	R$ 21,61	R$ 28,92	R$ 518,70	R$ 694,12
90	236265	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	49,00	R$ 25,47	R$ 34,08	R$ 1.247,94	R$ 1.669,99
91	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	22,00	R$ 1.141,14	R$ 1.527,07	R$ 25.105,08	R$ 33.595,62
92	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	5,00	R$ 1.587,64	R$ 2.124,58	R$ 7.938,18	R$ 10.622,88
93	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1,00	R$ 2.040,22	R$ 2.730,22	R$ 2.040,22	R$ 2.730,22
94	237768	SAPATILHA	PC	52,00	R$ 2,96	R$ 3,96	R$ 153,74	R$ 205,74
95	237081	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	6,00	R$ 196,67	R$ 263,19	R$ 1.180,04	R$ 1.579,13
96	237776	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	3,00	R$ 56,00	R$ 74,94	R$ 168,01	R$ 224,83
97	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	PC	9,00	R$ 25,76	R$ 34,47	R$ 231,86	R$ 310,27
98	245837	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	3,00	R$ 9.340,06	R$ 12.498,87	R$ 28.020,17	R$ 37.496,60
99	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	29,00	R$ 18,62	R$ 24,92	R$ 540,02	R$ 722,65
100	258905	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	29,00	R$ 63,18	R$ 84,54	R$ 1.832,15	R$ 2.451,79
101	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	5,80	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 30,79	R$ 41,20
102	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	232,00	R$ 1,83	R$ 2,45	R$ 425,20	R$ 569,00
103	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	22,00	R$ 37,48	R$ 50,16	R$ 824,66	R$ 1.103,57
104	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	5,00	R$ 38,52	R$ 51,55	R$ 192,61	R$ 257,75
105	236935	CINTA ACO D 270MM	PC	1,00	R$ 41,31	R$ 55,28	R$ 41,31	R$ 55,28
106	236976	CINTA ACO D 310MM	PC	1,00	R$ 46,22	R$ 61,85	R$ 46,22	R$ 61,85
107	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	58,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 142,40	R$ 190,56
108	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	29,00	R$ 6,55	R$ 8,77	R$ 190,03	R$ 254,30
109	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	29,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 135,38	R$ 181,17
110	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	58,00	R$ 7,71	R$ 10,32	R$ 447,26	R$ 598,52
111	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	29,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 41,12	R$ 55,02
112	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	29,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 41,12	R$ 55,02
113	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	29,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 41,12	R$ 55,02
114	LED90	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 90W	PÇ	29,00	R$ 1.432,98	R$ 1.917,61	R$ 41.556,42	R$ 55.610,80
115	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	87,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 385,08	R$ 515,32
116	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	29,00	R$ 33,13	R$ 44,33	R$ 960,70	R$ 1.285,61
		TOTAL COM BDI						**R$ 419.374,04**