Cliente:	Empresa Pr	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

NS/Projeto:	-		**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes		**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**87.2E**	**RUA SÃO JOSÉ - BAIRRO LAPINHA (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP)**	**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:	**10/02/2022**		**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
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	2,00	R$ 12,67	R$ 16,96	R$ 25,35	R$ 33,92
03	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	1,00	R$ 8,54	R$ 11,43	R$ 8,54	R$ 11,43
04	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	1,00	R$ 7,78	R$ 10,41	R$ 7,78	R$ 10,41
05	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	2,00	R$ 20,97	R$ 28,07	R$ 41,95	R$ 56,13
06	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	3,00	R$ 6,31	R$ 8,45	R$ 18,93	R$ 25,34
07	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	21,00	R$ 0,90	R$ 1,20	R$ 18,88	R$ 25,27
08	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	23,00	R$ 1,38	R$ 1,85	R$ 31,81	R$ 42,57
09	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	3,00	R$ 44,28	R$ 59,26	R$ 132,84	R$ 177,77
10	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	4,00	R$ 66,34	R$ 88,78	R$ 265,37	R$ 355,11
11	211771	BRACO SUPORTE L	PC	3,00	R$ 124,07	R$ 166,03	R$ 372,22	R$ 498,10
12	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	2,00	R$ 10,96	R$ 14,67	R$ 21,92	R$ 29,34
13	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	65,12	R$ 13,43	R$ 17,98	R$ 874,84	R$ 1.170,72
14	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	13,50	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 71,66	R$ 95,89
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	162,50	R$ 10,24	R$ 13,70	R$ 1.663,30	R$ 2.225,83
17	225664	CB AL 1X 120MM2 1KV	M	6,00	R$ 25,74	R$ 34,45	R$ 154,47	R$ 206,71
18	231589	CB TRIP CA 2X1X70+70 1KV	M	241,00	R$ 27,06	R$ 36,21	R$ 6.521,18	R$ 8.726,65
19	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	1,00	R$ 368,92	R$ 493,68	R$ 368,92	R$ 493,68
20	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	1,00	R$ 29,57	R$ 39,57	R$ 29,57	R$ 39,57
21	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	2,00	R$ 29,36	R$ 39,29	R$ 58,72	R$ 78,57
22	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	1,00	R$ 31,54	R$ 42,20	R$ 31,54	R$ 42,20
23	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	2,00	R$ 34,74	R$ 46,48	R$ 69,47	R$ 92,97
24	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	1,00	R$ 33,30	R$ 44,56	R$ 33,30	R$ 44,56
25	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	1,00	R$ 18,86	R$ 25,24	R$ 18,86	R$ 25,24
26	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	2,00	R$ 40,39	R$ 54,05	R$ 80,78	R$ 108,10
27	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	1,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 2,46	R$ 3,29
28	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	2,00	R$ 26,70	R$ 35,72	R$ 53,39	R$ 71,45
29	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	2,00	R$ 2,97	R$ 3,98	R$ 5,95	R$ 7,96
30	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	8,00	R$ 4,05	R$ 5,41	R$ 32,37	R$ 43,31
31	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	5,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 23,34	R$ 31,24
32	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	4,00	R$ 7,52	R$ 10,06	R$ 30,08	R$ 40,26
33	327759	CONECTOR PERFURAÇAO 70-120 / 10-35MM2	PC	5,00	R$ 15,13	R$ 20,25	R$ 75,64	R$ 101,23
34	327767	CONECTOR PERFURAÇAO 70-120 / 70-120MM2	PC	2,00	R$ 26,44	R$ 35,38	R$ 52,87	R$ 70,75
35	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	1,00	R$ 12,35	R$ 16,52	R$ 12,35	R$ 16,52
36	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	2,00	R$ 3,44	R$ 4,60	R$ 6,88	R$ 9,21
37	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	2,00	R$ 3,32	R$ 4,44	R$ 6,64	R$ 8,88
38	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	9,00	R$ 3,51	R$ 4,70	R$ 31,59	R$ 42,27
39	227074	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 107/120MM2	PC	3,00	R$ 16,44	R$ 22,00	R$ 49,33	R$ 66,01
40	271486	ELO FUS.BOTAO 500MM 8K	PC	1,00	R$ 7,69	R$ 10,30	R$ 7,69	R$ 10,30

Cliente:	Empresa Pr	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

NS/Projeto:	-		**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes		**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**87.2E**	**RUA SÃO JOSÉ - BAIRRO LAPINHA (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP)**	**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:	**10/02/2022**		**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	338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	CJ	15,00	R$ 43,93	R$ 58,79	R$ 659,01	R$ 881,88
42	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	3,00	R$ 17,69	R$ 23,67	R$ 53,06	R$ 71,01
43	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	1,05	R$ 6,86	R$ 9,19	R$ 7,21	R$ 9,64
44	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	2,00	R$ 34,18	R$ 45,74	R$ 68,36	R$ 91,49
45	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	7,00	R$ 59,08	R$ 79,06	R$ 413,56	R$ 553,43
46	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	4,00	R$ 64,44	R$ 86,23	R$ 257,76	R$ 344,93
47	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	2,00	R$ 17,00	R$ 22,74	R$ 33,99	R$ 45,49
48	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	2,00	R$ 111,23	R$ 148,84	R$ 222,45	R$ 297,69
49	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
50	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
51	MOCAPR	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	4,00	R$ 1.763,62	R$ 2.360,08	R$ 7.054,50	R$ 9.440,33
52	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	15,00	R$ 25,80	R$ 34,52	R$ 386,95	R$ 517,82
53	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	2,00	R$ 263,76	R$ 352,96	R$ 527,52	R$ 705,92
54	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	2,00	R$ 98,73	R$ 132,11	R$ 197,45	R$ 264,23
55	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	8,00	R$ 3,73	R$ 5,00	R$ 29,88	R$ 39,98
56	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	19,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 84,10	R$ 112,54
57	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	5,00	R$ 8,44	R$ 11,29	R$ 42,19	R$ 56,46
58	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	9,00	R$ 9,47	R$ 12,68	R$ 85,27	R$ 114,11
59	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	7,00	R$ 11,20	R$ 14,99	R$ 78,43	R$ 104,95
60	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	6,00	R$ 21,61	R$ 28,92	R$ 129,68	R$ 173,53
61	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	1,00	R$ 1.141,14	R$ 1.527,07	R$ 1.141,14	R$ 1.527,07
62	207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	4,00	R$ 999,36	R$ 1.337,35	R$ 3.997,45	R$ 5.349,38
63	237768	SAPATILHA	PC	7,00	R$ 2,96	R$ 3,96	R$ 20,70	R$ 27,70
64	237776	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	2,00	R$ 56,00	R$ 74,94	R$ 112,00	R$ 149,88
65	245803	TRAFO MONO 15KV 37.5KVA	PC	1,00	R$ 7.261,80	R$ 9.717,74	R$ 7.261,80	R$ 9.717,74
66	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	5,00	R$ 18,62	R$ 24,92	R$ 93,11	R$ 124,60
67	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	4,00	R$ 0,90	R$ 1,20	R$ 3,60	R$ 4,81
68	258905	BRACO P/ IP TIPO CURTO	PC	5,00	R$ 63,18	R$ 84,54	R$ 315,89	R$ 422,72
69	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	1,00	R$ 5,31	R$ 7,10	R$ 5,31	R$ 7,10
70	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	40,00	R$ 1,83	R$ 2,45	R$ 73,31	R$ 98,10
71	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	1,00	R$ 37,48	R$ 50,16	R$ 37,48	R$ 50,16
72	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	10,00	R$ 2,46	R$ 3,29	R$ 24,55	R$ 32,86
73	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	5,00	R$ 6,55	R$ 8,77	R$ 32,76	R$ 43,85
74	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	5,00	R$ 4,67	R$ 6,25	R$ 23,34	R$ 31,24
75	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	10,00	R$ 7,71	R$ 10,32	R$ 77,11	R$ 103,19
76	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	5,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 7,09	R$ 9,49
77	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	5,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 7,09	R$ 9,49
78	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	5,00	R$ 1,42	R$ 1,90	R$ 7,09	R$ 9,49
79	LED60	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 60W	PC	5,00	R$ 1.101,74	R$ 1.474,34	R$ 5.508,68	R$ 7.371,72
80	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	3,00	R$ 4,43	R$ 5,92	R$ 13,28	R$ 17,77

Cliente:	Empresa Pr André Gomes Engenharia	**PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

NS/Projeto:	-		**Resp. Técnico:**	André Eduardo do N. Gomes		**DADOS DO CLIENTE**
Item:	**87.2E**	**RUA SÃO JOSÉ - BAIRRO LAPINHA (EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP)**	**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:	**10/02/2022**		**Revisão:**	1		

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	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	4,00	R$ 14,96	R$ 20,01	R$ 59,82	R$ 80,06
82	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	5,00	R$ 33,13	R$ 44,33	R$ 165,64	R$ 221,66
TOTAL COM BDI								**R$ 73.860,00**