







Cliente: 		Empresa Projetista: 		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1128957666		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item:	9.2E	RUA RUI VIANA DE ASSIS E OUTRA - LAGOINHA DE FORA	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO CEP: 33.400-000		
Data:	09/07/2019		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\$ 112,04	R\$ 149,93	R\$ 112,04	R\$ 149,93
02	231522	ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG	PC	7,00	R\$ 9,29	R\$ 12,43	R\$ 65,03	R\$ 87,02
03	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	9,00	R\$ 10,77	R\$ 14,41	R\$ 96,93	R\$ 129,71
04	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	6,00	R\$ 7,33	R\$ 9,81	R\$ 43,98	R\$ 58,85
05	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	PC	2,00	R\$ 4,94	R\$ 6,61	R\$ 9,88	R\$ 13,22
06	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	PC	4,00	R\$ 4,50	R\$ 6,02	R\$ 18,00	R\$ 24,09
07	228890	ALCA PREF DIST 53MM2	PC	1,00	R\$ 7,50	R\$ 10,04	R\$ 7,50	R\$ 10,04
08	237685	ALCA PREF ESTAI CB 6,4MM	PC	6,00	R\$ 4,71	R\$ 6,30	R\$ 28,26	R\$ 37,82
09	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	9,00	R\$ 12,13	R\$ 16,23	R\$ 109,17	R\$ 146,09
10	219709	ALCA PREF OLHAL CAA 34MM2	PC	6,00	R\$ 10,97	R\$ 14,68	R\$ 65,82	R\$ 88,08
11	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	17,00	R\$ 3,65	R\$ 4,88	R\$ 62,05	R\$ 83,04
12	327841	AREIA LAVADA	M3	2,43	R\$ 66,67	R\$ 89,22	R\$ 162,01	R\$ 216,80
13	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	40,00	R\$ 0,52	R\$ 0,70	R\$ 20,80	R\$ 27,83
14	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	49,00	R\$ 0,80	R\$ 1,07	R\$ 39,20	R\$ 52,46
15	258921	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	9,00	R\$ 184,89	R\$ 247,42	R\$ 1.664,01	R\$ 2.226,78
16	211789	BRACO SUPORTE C	PC	4,00	R\$ 91,03	R\$ 121,82	R\$ 364,12	R\$ 487,27
17	231712	BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	7,00	R\$ 38,37	R\$ 51,35	R\$ 268,59	R\$ 359,43
18	357255	BRACO TIPO J - RDP	PC	1,00	R\$ 311,92	R\$ 417,41	R\$ 311,92	R\$ 417,41
19	327858	BRITA N.1	M3	4,05	R\$ 70,46	R\$ 94,29	R\$ 285,36	R\$ 381,87
20	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	3,00	R\$ 58,25	R\$ 77,95	R\$ 174,75	R\$ 233,85
21	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	8,00	R\$ 6,34	R\$ 8,48	R\$ 50,72	R\$ 67,87
22	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	52,91	R\$ 7,77	R\$ 10,40	R\$ 411,11	R\$ 550,15
23	2931	CB ACO MR CLA 6.4MM 7F	KG	41,58	R\$ 3,07	R\$ 4,11	R\$ 127,65	R\$ 170,82
24	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2,00	R\$ 1,88	R\$ 2,52	R\$ 3,76	R\$ 5,03
25	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	422,00	R\$ 5,92	R\$ 7,92	R\$ 2.498,24	R\$ 3.343,14
26	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	8,00	R\$ 6,52	R\$ 8,73	R\$ 52,16	R\$ 69,80
27	220475	CB CA 34MM2 (2AWG)	KG	9,30	R\$ 25,65	R\$ 34,32	R\$ 238,55	R\$ 319,22
28	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	126,00	R\$ 1,06	R\$ 1,42	R\$ 133,56	R\$ 178,73
29	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	310,00	R\$ 21,10	R\$ 28,24	R\$ 6.541,00	R\$ 8.753,17
30	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	5,00	R\$ 213,37	R\$ 285,53	R\$ 1.066,85	R\$ 1.427,66
31	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	23,04	R\$ 18,75	R\$ 25,09	R\$ 432,00	R\$ 578,10
32	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	2,00	R\$ 17,10	R\$ 22,88	R\$ 34,20	R\$ 45,77
33	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	1,00	R\$ 16,98	R\$ 22,72	R\$ 16,98	R\$ 22,72
34	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	2,00	R\$ 18,11	R\$ 24,23	R\$ 36,22	R\$ 48,47
35	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	2,00	R\$ 18,86	R\$ 25,24	R\$ 37,72	R\$ 50,48
36	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	4,00	R\$ 18,24	R\$ 24,41	R\$ 72,96	R\$ 97,64
37	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	4,00	R\$ 20,09	R\$ 26,88	R\$ 80,36	R\$ 107,54
38	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	10,00	R\$ 19,26	R\$ 25,77	R\$ 192,60	R\$ 257,74

Cliente: 		Empresa Projetista: 		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1128957666		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item: 9.2E	RUA RUI VIANA DE ASSIS E OUTRA - LAGOINHA DE FORA		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: 09/07/2019		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
39	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	21,00	R\$ 21,68	R\$ 29,01	R\$ 455,28	R\$ 609,26
40	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	4,00	R\$ 22,28	R\$ 29,82	R\$ 89,12	R\$ 119,26
41	236927	CINTA ACO D 260MM	PC	4,00	R\$ 23,24	R\$ 31,10	R\$ 92,96	R\$ 124,40
42	236950	CINTA ACO D 290MM	PC	2,00	R\$ 25,12	R\$ 33,62	R\$ 50,24	R\$ 67,23
43	236968	CINTA ACO D 300MM	PC	5,00	R\$ 25,45	R\$ 34,06	R\$ 127,25	R\$ 170,29
44	236976	CINTA ACO D 310MM	PC	2,00	R\$ 26,73	R\$ 35,77	R\$ 53,46	R\$ 71,54
45	236984	CINTA ACO D 320MM	PC	2,00	R\$ 26,94	R\$ 36,05	R\$ 53,88	R\$ 72,10
46	364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	3,00	R\$ 21,44	R\$ 28,69	R\$ 64,32	R\$ 86,07
47	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3,00	R\$ 10,91	R\$ 14,60	R\$ 32,73	R\$ 43,80
48	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3,00	R\$ 23,36	R\$ 31,26	R\$ 70,08	R\$ 93,78
49	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	21,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 29,82	R\$ 39,91
50	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	5,00	R\$ 15,44	R\$ 20,66	R\$ 77,20	R\$ 103,31
51	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	9,00	R\$ 3,79	R\$ 5,07	R\$ 34,11	R\$ 45,65
52	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1,00	R\$ 1,72	R\$ 2,30	R\$ 1,72	R\$ 2,30
53	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	3,00	R\$ 4,13	R\$ 5,53	R\$ 12,39	R\$ 16,58
54	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	34,00	R\$ 2,34	R\$ 3,13	R\$ 79,56	R\$ 106,47
55	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	23,00	R\$ 2,70	R\$ 3,61	R\$ 62,10	R\$ 83,10
56	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	3,00	R\$ 4,35	R\$ 5,82	R\$ 13,05	R\$ 17,46
57	327726	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3,00	R\$ 8,75	R\$ 11,71	R\$ 26,25	R\$ 35,13
58	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PC	18,00	R\$ 4,46	R\$ 5,97	R\$ 80,28	R\$ 107,43
59	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	6,00	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 91,74	R\$ 122,77
60	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	5,00	R\$ 7,14	R\$ 9,55	R\$ 35,70	R\$ 47,77
61	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3,00	R\$ 1,99	R\$ 2,66	R\$ 5,97	R\$ 7,99
62	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	11,00	R\$ 1,92	R\$ 2,57	R\$ 21,12	R\$ 28,26
63	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	28,00	R\$ 2,03	R\$ 2,72	R\$ 56,84	R\$ 76,06
64	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6,00	R\$ 6,51	R\$ 8,71	R\$ 39,06	R\$ 52,27
65	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	4,00	R\$ 3,81	R\$ 5,10	R\$ 15,24	R\$ 20,39
66	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	6,00	R\$ 191,84	R\$ 256,72	R\$ 1.151,04	R\$ 1.540,32
67	271320	ELO FUS.BOTAO 500MM 1H	PC	1,00	R\$ 4,55	R\$ 6,09	R\$ 4,55	R\$ 6,09
68	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	3,00	R\$ 4,27	R\$ 5,71	R\$ 12,81	R\$ 17,14
69	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	16,00	R\$ 20,40	R\$ 27,30	R\$ 326,40	R\$ 436,79
70	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	6,00	R\$ 3,97	R\$ 5,31	R\$ 23,82	R\$ 31,88
71	237701	FIXADOR PREF ESTAI 6,4MM	PC	2,00	R\$ 5,92	R\$ 7,92	R\$ 11,84	R\$ 15,84
72	237396	GANCHO OLHAL 50KN	PC	6,00	R\$ 10,47	R\$ 14,01	R\$ 62,82	R\$ 84,07
73	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	13,00	R\$ 19,77	R\$ 26,46	R\$ 257,01	R\$ 343,93
74	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PC	9,00	R\$ 59,35	R\$ 79,42	R\$ 534,15	R\$ 714,80
75	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	17,00	R\$ 34,17	R\$ 45,73	R\$ 580,89	R\$ 777,35
76	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	9,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 7,38	R\$ 9,88

Cliente: 		Empresa Projetista: 		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1128957666		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item: 9.2E	RUA RUI VIANA DE ASSIS E OUTRA - LAGOINHA DE FORA		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: 09/07/2019		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
77	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	9,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 7,38	R\$ 9,88
78	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	9,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 7,38	R\$ 9,88
79	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	22,00	R\$ 37,27	R\$ 49,87	R\$ 819,94	R\$ 1.097,24
80	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	7,00	R\$ 16,77	R\$ 22,44	R\$ 117,39	R\$ 157,09
81	LED60	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 60W	PC	9,00	R\$ 637,21	R\$ 852,71	R\$ 5.734,89	R\$ 7.674,43
82	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	22,00	R\$ 9,83	R\$ 13,15	R\$ 216,26	R\$ 289,40
83	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	4,50	R\$ 64,33	R\$ 86,09	R\$ 289,49	R\$ 387,39
84	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	6,00	R\$ 291,44	R\$ 390,00	R\$ 1.748,62	R\$ 2.340,00
85	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	1,00	R\$ 510,01	R\$ 682,50	R\$ 510,01	R\$ 682,50
86	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	10,00	R\$ 1.457,18	R\$ 1.950,00	R\$ 14.571,80	R\$ 19.499,98
87	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	10,00	R\$ 19,41	R\$ 25,97	R\$ 194,10	R\$ 259,74
88	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	48,00	R\$ 14,92	R\$ 19,97	R\$ 716,16	R\$ 958,37
89	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	11,00	R\$ 152,55	R\$ 204,14	R\$ 1.678,05	R\$ 2.245,57
90	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	3,00	R\$ 57,10	R\$ 76,41	R\$ 171,30	R\$ 229,23
91	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	52,00	R\$ 2,16	R\$ 2,89	R\$ 112,32	R\$ 150,31
92	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	169,00	R\$ 2,56	R\$ 3,43	R\$ 432,64	R\$ 578,96
93	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	4,00	R\$ 4,12	R\$ 5,51	R\$ 16,48	R\$ 22,05
94	74799	PARAF.CAB.QUAD.M16X125MM	PC	8,00	R\$ 3,60	R\$ 4,82	R\$ 28,80	R\$ 38,54
95	74807	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,04	R\$ 5,41	R\$ 8,08	R\$ 10,81
96	74880	PARAF.CAB.QUAD.M16X550MM	PC	9,00	R\$ 13,80	R\$ 18,47	R\$ 124,20	R\$ 166,20
97	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 12,50	R\$ 16,73	R\$ 100,00	R\$ 133,82
98	236265	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	7,00	R\$ 14,73	R\$ 19,71	R\$ 103,11	R\$ 137,98
99	75630	PORCA QUADRADA M16X 24MM	PC	8,00	R\$ 0,71	R\$ 0,95	R\$ 5,68	R\$ 7,60
100	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	4,00	R\$ 660,00	R\$ 883,21	R\$ 2.640,00	R\$ 3.532,85
101	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	3,00	R\$ 918,24	R\$ 1.228,79	R\$ 2.754,72	R\$ 3.686,37
102	207514	POSTE CONC CC 12M1000DAN	PC	3,00	R\$ 1.623,34	R\$ 2.172,35	R\$ 4.870,02	R\$ 6.517,06
103	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	9,00	R\$ 19,16	R\$ 25,64	R\$ 172,44	R\$ 230,76
104	237768	SAPATILHA	PC	25,00	R\$ 1,71	R\$ 2,29	R\$ 42,75	R\$ 57,21
105	237156	SELA P/ CRUZETA	PC	6,00	R\$ 8,83	R\$ 11,82	R\$ 52,98	R\$ 70,90
106	237081	SUPORTE 240MM TRAFOT PT CC	PC	2,00	R\$ 113,75	R\$ 152,22	R\$ 227,50	R\$ 304,44
107	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	6,00	R\$ 26,03	R\$ 34,83	R\$ 156,18	R\$ 209,00
108	237776	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	4,00	R\$ 32,39	R\$ 43,34	R\$ 129,56	R\$ 173,38
109	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	PC	3,00	R\$ 14,90	R\$ 19,94	R\$ 44,70	R\$ 59,82
110	245837	TRAFOT TRIF 15KV 45KVA	PC	1,00	R\$ 5.402,00	R\$ 7.228,96	R\$ 5.402,00	R\$ 7.228,96
TOTAL COM BDI							R\$ 86.832,00	