





<div>Ciente:</div> <div></div>		<div>Emp</div> <div></div> <div>André Gomes</div> <div>Engenharia</div>		<div>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</div>				
NS/Projeto: 1145147305			Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE		
Item:	63.1E	ACESSO AO BAIRRO PÔR DO SOL (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP) - BAIRRO PÔR DO SOL	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO)	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA		
					33,82%	CNPJ: 73.357.469/0001-56		
Data:	10/02/2022		Revisão:	3		ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO		
						CEP: 33.400-000		
LISTA DE MATERIAIS E MAO 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	5,00	R\$ 193,72	R\$ 259,23	R\$ 968,59	R\$ 1.296,16
02	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	15,00	R\$ 12,67	R\$ 16,96	R\$ 190,10	R\$ 254,40
03	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	45,00	R\$ 20,97	R\$ 28,07	R\$ 943,77	R\$ 1.262,96
04	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	1,00	R\$ 6,31	R\$ 8,45	R\$ 6,31	R\$ 8,45
05	327841	AREIA LAVADA	M3	2,01	R\$ 115,27	R\$ 154,26	R\$ 231,70	R\$ 310,06
06	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	45,00	R\$ 0,90	R\$ 1,20	R\$ 40,46	R\$ 54,14
07	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	159,00	R\$ 1,38	R\$ 1,85	R\$ 219,93	R\$ 294,31
08	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	15,00	R\$ 44,28	R\$ 59,26	R\$ 664,20	R\$ 888,83
09	211789	BRACO SUPORTE C	PC	16,00	R\$ 157,39	R\$ 210,62	R\$ 2.518,25	R\$ 3.369,93
10	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	30,00	R\$ 66,34	R\$ 88,78	R\$ 1.990,25	R\$ 2.663,36
11	211771	BRACO SUPORTE L	PC	15,00	R\$ 124,07	R\$ 166,03	R\$ 1.861,10	R\$ 2.490,52
12	357255	BRACO TIPO J - RDP	PC	5,00	R\$ 539,31	R\$ 721,70	R\$ 2.696,55	R\$ 3.608,52
13	327858	BRITA N.1	M3	3,35	R\$ 121,83	R\$ 163,03	R\$ 408,11	R\$ 546,14
14	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	3,00	R\$ 100,71	R\$ 134,78	R\$ 302,14	R\$ 404,33
15	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	51,00	R\$ 10,96	R\$ 14,67	R\$ 559,05	R\$ 748,13
16	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	597,88	R\$ 13,43	R\$ 17,98	R\$ 8.032,12	R\$ 10.748,58
17	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	63,00	R\$ 5,31	R\$ 7,10	R\$ 334,41	R\$ 447,50
18	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	10,00	R\$ 3,25	R\$ 4,35	R\$ 32,51	R\$ 43,50
19	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	4491,00	R\$ 10,24	R\$ 13,70	R\$ 45.968,44	R\$ 61.514,96
20	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	40,00	R\$ 19,16	R\$ 25,64	R\$ 766,29	R\$ 1.025,45
21	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	1526,00	R\$ 36,48	R\$ 48,82	R\$ 55.671,38	R\$ 74.499,44
22	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	21,00	R\$ 368,92	R\$ 493,68	R\$ 7.747,25	R\$ 10.367,37
23	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	19,18	R\$ 32,42	R\$ 43,38	R\$ 621,79	R\$ 832,08
24	236802	CINTA ACO D 140MM	PC	2,00	R\$ 29,57	R\$ 39,57	R\$ 59,13	R\$ 79,13
25	236810	CINTA ACO D 150MM	PC	1,00	R\$ 29,57	R\$ 39,57	R\$ 29,57	R\$ 39,57
26	236836	CINTA ACO D 170MM	PC	46,00	R\$ 29,57	R\$ 39,57	R\$ 1.360,03	R\$ 1.819,99
27	236844	CINTA ACO D 180MM	PC	26,00	R\$ 29,36	R\$ 39,29	R\$ 763,32	R\$ 1.021,47
28	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	21,00	R\$ 31,31	R\$ 41,90	R\$ 657,56	R\$ 879,94
29	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	12,00	R\$ 32,61	R\$ 43,64	R\$ 391,31	R\$ 523,65
30	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	34,00	R\$ 31,54	R\$ 42,20	R\$ 1.072,26	R\$ 1.434,89
31	236885	CINTA ACO D 220MM	PC	32,00	R\$ 34,74	R\$ 46,48	R\$ 1.111,54	R\$ 1.487,46
32	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	7,00	R\$ 33,30	R\$ 44,56	R\$ 233,10	R\$ 311,94
33	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	8,00	R\$ 37,48	R\$ 50,16	R\$ 299,88	R\$ 401,30
34	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	1,00	R\$ 38,52	R\$ 51,55	R\$ 38,52	R\$ 51,55
35	236927	CINTA ACO D 260MM	PC	1,00	R\$ 40,18	R\$ 53,77	R\$ 40,18	R\$ 53,77
36	236950	CINTA ACO D 290MM	PC	1,00	R\$ 43,43	R\$ 58,12	R\$ 43,43	R\$ 58,12
37	236968	CINTA ACO D 300MM	PC	2,00	R\$ 44,00	R\$ 58,88	R\$ 88,01	R\$ 117,77
38	364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	PC	9,00	R\$ 37,07	R\$ 49,61	R\$ 333,63	R\$ 446,46
39	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	15,00	R\$ 18,86	R\$ 25,24	R\$ 282,95	R\$ 378,64



NS/Projeto: 1145147305			Resp. Técnico:	André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE	
Item:	63.1E	ACESSO AO BAIRRO PÔR DO SOL (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP) - BAIRRO PÔR DO SOL	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	
					33,82%		
Data:	10/02/2022		Revisão:	3			

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
40	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	15,00	R\$ 40,39	R\$ 54,05	R\$ 605,84	R\$ 810,74
41	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	10,00	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 24,55	R\$ 32,86
42	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	42,00	R\$ 26,70	R\$ 35,72	R\$ 1.121,22	R\$ 1.500,42
43	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	5,00	R\$ 2,97	R\$ 3,98	R\$ 14,87	R\$ 19,90
44	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	9,00	R\$ 7,14	R\$ 9,56	R\$ 64,27	R\$ 86,00
45	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	28,00	R\$ 4,05	R\$ 5,41	R\$ 113,28	R\$ 151,60
46	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	23,00	R\$ 4,67	R\$ 6,25	R\$ 107,37	R\$ 143,68
47	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	18,00	R\$ 7,52	R\$ 10,06	R\$ 135,38	R\$ 181,17
48	327726	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	15,00	R\$ 15,13	R\$ 20,25	R\$ 226,93	R\$ 303,68
49	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	21,00	R\$ 26,44	R\$ 35,38	R\$ 555,16	R\$ 742,92
50	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	21,00	R\$ 12,35	R\$ 16,52	R\$ 259,25	R\$ 346,92
51	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	15,00	R\$ 3,44	R\$ 4,60	R\$ 51,61	R\$ 69,07
52	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	18,00	R\$ 3,32	R\$ 4,44	R\$ 59,75	R\$ 79,96
53	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	39,00	R\$ 3,51	R\$ 4,70	R\$ 136,88	R\$ 183,18
54	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	30,00	R\$ 11,26	R\$ 15,06	R\$ 337,67	R\$ 451,87
55	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	20,00	R\$ 6,59	R\$ 8,82	R\$ 131,75	R\$ 176,31
56	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	6,00	R\$ 331,69	R\$ 443,87	R\$ 1.990,15	R\$ 2.663,22
57	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	15,00	R\$ 7,38	R\$ 9,88	R\$ 110,74	R\$ 148,20
58	271544	ELO FUS.BOTAO 500MM 12K	PC	3,00	R\$ 7,36	R\$ 9,84	R\$ 22,07	R\$ 29,53
59	271643	ELO FUS.BOTAO 500MM 20K	PC	3,00	R\$ 19,78	R\$ 26,47	R\$ 59,34	R\$ 79,41
60	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	129,00	R\$ 35,27	R\$ 47,20	R\$ 4.550,04	R\$ 6.088,86
61	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	15,00	R\$ 17,69	R\$ 23,67	R\$ 265,32	R\$ 355,04
62	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	125,10	R\$ 6,86	R\$ 9,19	R\$ 858,70	R\$ 1.149,12
63	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	39,00	R\$ 34,18	R\$ 45,74	R\$ 1.333,11	R\$ 1.783,97
64	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	24,00	R\$ 59,08	R\$ 79,06	R\$ 1.417,92	R\$ 1.897,46
65	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	39,00	R\$ 64,44	R\$ 86,23	R\$ 2.513,15	R\$ 3.363,10
66	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	PC	55,00	R\$ 29,00	R\$ 38,80	R\$ 1.594,74	R\$ 2.134,09
67	231571	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	PC	3,00	R\$ 11,96	R\$ 16,01	R\$ 35,89	R\$ 48,03
68	232721	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	40,00	R\$ 17,00	R\$ 22,74	R\$ 679,84	R\$ 909,77
69	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	42,00	R\$ 111,23	R\$ 148,84	R\$ 4.671,52	R\$ 6.251,42
70	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	7,00	R\$ 503,89	R\$ 674,31	R\$ 3.527,25	R\$ 4.720,17
71	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	5,00	R\$ 881,81	R\$ 1.180,04	R\$ 4.409,06	R\$ 5.900,21
72	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	39,00	R\$ 2.519,46	R\$ 3.371,55	R\$ 98.259,10	R\$ 131.490,33
73	MOCAPR	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	2,00	R\$ 1.763,62	R\$ 2.360,08	R\$ 3.527,25	R\$ 4.720,17
74	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	6,00	R\$ 33,56	R\$ 44,91	R\$ 201,36	R\$ 269,46
75	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	120,00	R\$ 25,80	R\$ 34,52	R\$ 3.095,60	R\$ 4.142,53
76	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	15,00	R\$ 263,76	R\$ 352,96	R\$ 3.956,38	R\$ 5.294,43
77	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	15,00	R\$ 98,73	R\$ 132,11	R\$ 1.480,89	R\$ 1.981,72
78	66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4,00	R\$ 2,80	R\$ 3,75	R\$ 11,20	R\$ 14,90

Ciente:				 <i>André Gomes</i> Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
NS/Projeto: 1145147305				Resp. Técnico:		André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE	
Item:		63.1E		ACESSO AO BAIRRO PÔR DO SOL (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP) - BAIRRO PÔR DO SOL		CREA:		MG-132.937/D	
						BDI (UTILIZADO)		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA	
						33,82%		CNPJ: 73.357.469/0001-56	
Data:		10/02/2022		Revisão:		3		ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO	
								CEP: 33.400-000	
LISTA DE MATERIAIS E MAO 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	
79	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	159,00	R\$ 3,73	R\$ 5,00	R\$ 593,81	R\$ 794,63	
80	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	491,00	R\$ 4,43	R\$ 5,92	R\$ 2.173,28	R\$ 2.908,29	
81	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,53	R\$ 85,48	R\$ 114,39	
82	74864	PARAF.CAB.QUAD.M16X450MM	PC	12,00	R\$ 15,16	R\$ 20,29	R\$ 181,96	R\$ 243,50	
83	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	40,00	R\$ 21,61	R\$ 28,92	R\$ 864,50	R\$ 1.156,87	
84	236265	PINO CRUZ PARA BRACO C	PC	55,00	R\$ 25,47	R\$ 34,08	R\$ 1.400,75	R\$ 1.874,48	
85	207415	POSTE CONC CC 11M 300DAN	PC	32,00	R\$ 1.141,14	R\$ 1.527,07	R\$ 36.516,48	R\$ 48.866,35	
86	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	6,00	R\$ 1.587,64	R\$ 2.124,58	R\$ 9.525,82	R\$ 12.747,45	
87	207514	POSTE CONC CC 12M1000DAN	PC	1,00	R\$ 2.806,75	R\$ 3.756,00	R\$ 2.806,75	R\$ 3.756,00	
88	237768	SAPATILHA	PC	58,00	R\$ 2,96	R\$ 3,96	R\$ 171,48	R\$ 229,48	
89	237156	SELA P/ CRUZETA	PC	6,00	R\$ 15,27	R\$ 20,43	R\$ 91,60	R\$ 122,58	
90	237081	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	PC	10,00	R\$ 196,67	R\$ 263,19	R\$ 1.966,74	R\$ 2.631,89	
91	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	9,00	R\$ 45,01	R\$ 60,23	R\$ 405,05	R\$ 542,04	
92	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	PC	12,00	R\$ 25,76	R\$ 34,47	R\$ 309,15	R\$ 413,70	
93	245837	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	PC	5,00	R\$ 9.340,06	R\$ 12.498,87	R\$ 46.700,29	R\$ 62.494,33	
94	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	39,00	R\$ 18,62	R\$ 24,92	R\$ 726,23	R\$ 971,84	
95	258921	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	37,00	R\$ 319,67	R\$ 427,79	R\$ 11.827,97	R\$ 15.828,19	
96	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	8,20	R\$ 5,31	R\$ 7,10	R\$ 43,53	R\$ 58,25	
97	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	528,00	R\$ 1,83	R\$ 2,45	R\$ 967,69	R\$ 1.294,96	
98	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	1,00	R\$ 33,30	R\$ 44,56	R\$ 33,30	R\$ 44,56	
99	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	62,00	R\$ 37,48	R\$ 50,16	R\$ 2.324,05	R\$ 3.110,05	
100	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	6,00	R\$ 38,52	R\$ 51,55	R\$ 231,13	R\$ 309,30	
101	236927	CINTA ACO D 260MM	PC	5,00	R\$ 40,18	R\$ 53,77	R\$ 200,91	R\$ 268,86	
102	236976	CINTA ACO D 310MM	PC	1,00	R\$ 46,22	R\$ 61,85	R\$ 46,22	R\$ 61,85	
103	236984	CINTA ACO D 320MM	PC	1,00	R\$ 46,58	R\$ 62,33	R\$ 46,58	R\$ 62,33	
104	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	78,00	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 191,50	R\$ 256,27	
105	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	39,00	R\$ 6,55	R\$ 8,77	R\$ 255,56	R\$ 342,00	
106	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	39,00	R\$ 4,67	R\$ 6,25	R\$ 182,06	R\$ 243,64	
107	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	78,00	R\$ 7,71	R\$ 10,32	R\$ 601,48	R\$ 804,91	
108	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	39,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 55,29	R\$ 73,99	
109	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	39,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 55,29	R\$ 73,99	
110	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	39,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 55,29	R\$ 73,99	
111	LED90	LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 90W	PÇ	37,00	R\$ 1.432,98	R\$ 1.917,61	R\$ 53.020,26	R\$ 70.951,71	
112	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	222,00	R\$ 4,43	R\$ 5,92	R\$ 982,63	R\$ 1.314,95	
113	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	39,00	R\$ 33,13	R\$ 44,33	R\$ 1.291,98	R\$ 1.728,92	
114	SUPNIV	SUPORTE NIVELADOR DE LUMINÁRIAS	PÇ	37,00	R\$ 172,90	R\$ 231,37	R\$ 6.397,30	R\$ 8.560,87	
TOTALCOM BDI								R\$ 622.831,69	