







Cliente:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor		Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1139505922		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item:	OS01PG01	RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - BAIRRO CENTRO (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP)	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO) 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS CNPJ: 18.313.866/0001-18 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO VALADARES DA FONSECA, Nº 250 - VASCO LOPES CEP: 35669-000		
Data: 06/07/2020		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
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	3,00	R\$ 9,29	R\$ 12,43	R\$ 27,87	R\$ 37,30
03	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	6,00	R\$ 10,77	R\$ 14,41	R\$ 64,62	R\$ 86,47
04	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	3,00	R\$ 7,33	R\$ 9,81	R\$ 21,99	R\$ 29,43
05	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	2,00	R\$ 12,13	R\$ 16,23	R\$ 24,26	R\$ 32,46
06	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	6,00	R\$ 3,65	R\$ 4,88	R\$ 21,90	R\$ 29,31
07	327841	AREIA LAVADA	M3	0,48	R\$ 66,67	R\$ 89,22	R\$ 32,00	R\$ 42,82
08	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	16,00	R\$ 0,52	R\$ 0,70	R\$ 8,32	R\$ 11,13
09	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	19,00	R\$ 0,80	R\$ 1,07	R\$ 15,20	R\$ 20,34
10	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	1,00	R\$ 25,61	R\$ 34,27	R\$ 25,61	R\$ 34,27
11	258921	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	3,00	R\$ 184,89	R\$ 247,42	R\$ 554,67	R\$ 742,26
12	211789	BRACO SUPORTE C	PC	2,00	R\$ 91,03	R\$ 121,82	R\$ 182,06	R\$ 243,63
13	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	2,00	R\$ 38,37	R\$ 51,35	R\$ 76,74	R\$ 102,69
14	211771	BRACO SUPORTE L	PC	1,00	R\$ 71,76	R\$ 96,03	R\$ 71,76	R\$ 96,03
15	327858	BRITA N.1	M3	0,80	R\$ 70,46	R\$ 94,29	R\$ 56,37	R\$ 75,43
16	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	2,00	R\$ 58,25	R\$ 77,95	R\$ 116,50	R\$ 155,90
17	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	6,00	R\$ 6,34	R\$ 8,48	R\$ 38,04	R\$ 50,91
18	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	32,97	R\$ 7,77	R\$ 10,40	R\$ 256,18	R\$ 342,82
19	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	15,90	R\$ 3,07	R\$ 4,11	R\$ 48,81	R\$ 65,32
20	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2,00	R\$ 1,88	R\$ 2,52	R\$ 3,76	R\$ 5,03
21	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	275,00	R\$ 5,92	R\$ 7,92	R\$ 1.628,00	R\$ 2.178,59
22	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	8,00	R\$ 6,52	R\$ 8,73	R\$ 52,16	R\$ 69,80
23	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	60,00	R\$ 1,06	R\$ 1,42	R\$ 63,60	R\$ 85,11
24	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	105,00	R\$ 21,10	R\$ 28,24	R\$ 2.215,50	R\$ 2.964,78
25	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	6,00	R\$ 213,37	R\$ 285,53	R\$ 1.280,22	R\$ 1.713,19
26	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	4,60	R\$ 18,75	R\$ 25,09	R\$ 86,25	R\$ 115,42
27	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	3,00	R\$ 18,11	R\$ 24,23	R\$ 54,33	R\$ 72,70
28	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	4,00	R\$ 18,86	R\$ 25,24	R\$ 75,44	R\$ 100,95
29	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	1,00	R\$ 18,24	R\$ 24,41	R\$ 18,24	R\$ 24,41
30	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	1,00	R\$ 19,26	R\$ 25,77	R\$ 19,26	R\$ 25,77
31	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	1,00	R\$ 21,68	R\$ 29,01	R\$ 21,68	R\$ 29,01
32	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	3,00	R\$ 22,28	R\$ 29,82	R\$ 66,84	R\$ 89,45
33	236927	CINTA ACO D 260MM	PC	2,00	R\$ 23,24	R\$ 31,10	R\$ 46,48	R\$ 62,20
34	236935	CINTA ACO D 270MM	PC	2,00	R\$ 23,89	R\$ 31,97	R\$ 47,78	R\$ 63,94
35	236943	CINTA ACO D 280MM	PC	2,00	R\$ 24,07	R\$ 32,21	R\$ 48,14	R\$ 64,42
36	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3,00	R\$ 10,91	R\$ 14,60	R\$ 32,73	R\$ 43,80
37	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3,00	R\$ 23,36	R\$ 31,26	R\$ 70,08	R\$ 93,78
38	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	13,00	R\$ 1,42	R\$ 1,90	R\$ 18,46	R\$ 24,70

Cliente: 		Empresa Projetista: 		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1139505922		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item:	OS01PG01	RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - BAIRRO CENTRO (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP)	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO) 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS CNPJ: 18.313.866/0001-18 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO VALADARES DA FONSECA, Nº 250 - VASCO LOPES CEP: 35669-000		
Data: 06/07/2020		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
39	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	6,00	R\$ 15,44	R\$ 20,66	R\$ 92,64	R\$ 123,97
40	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	6,00	R\$ 3,79	R\$ 5,07	R\$ 22,74	R\$ 30,43
41	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1,00	R\$ 1,72	R\$ 2,30	R\$ 1,72	R\$ 2,30
42	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	19,00	R\$ 2,34	R\$ 3,13	R\$ 44,46	R\$ 59,50
43	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	14,00	R\$ 2,70	R\$ 3,61	R\$ 37,80	R\$ 50,58
44	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	3,00	R\$ 4,35	R\$ 5,82	R\$ 13,05	R\$ 17,46
45	327726	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3,00	R\$ 8,75	R\$ 11,71	R\$ 26,25	R\$ 35,13
46	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	12,00	R\$ 4,46	R\$ 5,97	R\$ 53,52	R\$ 71,62
47	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	6,00	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 91,74	R\$ 122,77
48	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	6,00	R\$ 7,14	R\$ 9,55	R\$ 42,84	R\$ 57,33
49	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3,00	R\$ 1,99	R\$ 2,66	R\$ 5,97	R\$ 7,99
50	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	9,00	R\$ 1,92	R\$ 2,57	R\$ 17,28	R\$ 23,12
51	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	13,00	R\$ 2,03	R\$ 2,72	R\$ 26,39	R\$ 35,32
52	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6,00	R\$ 6,51	R\$ 8,71	R\$ 39,06	R\$ 52,27
53	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	4,00	R\$ 3,81	R\$ 5,10	R\$ 15,24	R\$ 20,39
54	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	2,00	R\$ 191,84	R\$ 256,72	R\$ 383,68	R\$ 513,44
55	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	PC	3,00	R\$ 4,27	R\$ 5,71	R\$ 12,81	R\$ 17,14
56	271403	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	PC	3,00	R\$ 4,40	R\$ 5,89	R\$ 13,20	R\$ 17,66
57	271593	ELO FUS.BOTAO 500MM 15K	PC	3,00	R\$ 4,67	R\$ 6,25	R\$ 14,01	R\$ 18,75
58	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	6,00	R\$ 20,40	R\$ 27,30	R\$ 122,40	R\$ 163,80
59	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	1,00	R\$ 10,23	R\$ 13,69	R\$ 10,23	R\$ 13,69
60	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	0,35	R\$ 3,97	R\$ 5,31	R\$ 1,39	R\$ 1,86
61	357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	KG	0,40	R\$ 31,85	R\$ 42,62	R\$ 12,74	R\$ 17,05
62	357341	FITA ALUMINIO 1X10MM P/AM	KG	0,11	R\$ 105,00	R\$ 140,51	R\$ 11,55	R\$ 15,46
63	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	6,00	R\$ 19,77	R\$ 26,46	R\$ 118,62	R\$ 158,74
64	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PC	3,00	R\$ 59,35	R\$ 79,42	R\$ 178,05	R\$ 238,27
65	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	7,00	R\$ 34,17	R\$ 45,73	R\$ 239,19	R\$ 320,08
66	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 4,92	R\$ 6,58
67	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 4,92	R\$ 6,58
68	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6,00	R\$ 0,82	R\$ 1,10	R\$ 4,92	R\$ 6,58
69	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	6,00	R\$ 37,27	R\$ 49,87	R\$ 223,62	R\$ 299,25
70	375718	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	6,00	R\$ 53,37	R\$ 71,42	R\$ 320,22	R\$ 428,52
71	230292	LACO PREF ROLDANA 34MM2	PC	1,00	R\$ 2,70	R\$ 3,61	R\$ 2,70	R\$ 3,61
72	230300	LACO PREF ROLDANA 54MM2	PC	3,00	R\$ 3,77	R\$ 5,05	R\$ 11,31	R\$ 15,14
73	376238	LAMP VS 100W TUBULAR	PÇ	3,00	R\$ 23,62	R\$ 31,61	R\$ 70,86	R\$ 94,82
74	376109	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	PÇ	3,00	R\$ 273,01	R\$ 365,34	R\$ 819,03	R\$ 1.096,03
75	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	7,00	R\$ 9,83	R\$ 13,15	R\$ 68,81	R\$ 92,08
76	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	6,00	R\$ 64,33	R\$ 86,09	R\$ 385,98	R\$ 516,52

Cliente:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor		Empresa Projetista:  André Gomes Engenharia		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
NS/Projeto: 1139505922		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item:	OS01PG01	RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - BAIRRO CENTRO (EXTENSÃO E INSTALAÇÃO DE IP)	CREA:	MG-132.937/D	BDI (UTILIZADO) 33,82%	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS CNPJ: 18.313.866/0001-18 ENDEREÇO: AV. FRANCISCO VALADARES DA FONSECA, Nº 250 - VASCO LOPES CEP: 35669-000		
Data: 06/07/2020		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
77	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	2,00	R\$ 291,44	R\$ 390,00	R\$ 582,87	R\$ 780,00
78	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	3,00	R\$ 510,01	R\$ 682,50	R\$ 1.530,04	R\$ 2.047,50
79	MOCAPAS	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES	US	1,00	R\$ 145,72	R\$ 195,00	R\$ 145,72	R\$ 195,00
80	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	5,00	R\$ 1.457,18	R\$ 1.950,00	R\$ 7.285,90	R\$ 9.749,99
81	MOCAPR	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	2,00	R\$ 1.020,03	R\$ 1.365,00	R\$ 2.040,05	R\$ 2.730,00
82	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	1,00	R\$ 19,41	R\$ 25,97	R\$ 19,41	R\$ 25,97
83	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	12,00	R\$ 14,92	R\$ 19,97	R\$ 179,04	R\$ 239,59
84	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00	R\$ 152,55	R\$ 204,14	R\$ 915,30	R\$ 1.224,85
85	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	3,00	R\$ 57,10	R\$ 76,41	R\$ 171,30	R\$ 229,23
86	66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4,00	R\$ 1,62	R\$ 2,17	R\$ 6,48	R\$ 8,67
87	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	16,00	R\$ 2,16	R\$ 2,89	R\$ 34,56	R\$ 46,25
88	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	48,00	R\$ 2,56	R\$ 3,43	R\$ 122,88	R\$ 164,44
89	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	2,00	R\$ 4,12	R\$ 5,51	R\$ 8,24	R\$ 11,03
90	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	2,00	R\$ 4,88	R\$ 6,53	R\$ 9,76	R\$ 13,06
91	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	3,00	R\$ 5,48	R\$ 7,33	R\$ 16,44	R\$ 22,00
92	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	5,00	R\$ 6,48	R\$ 8,67	R\$ 32,40	R\$ 43,36
93	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	6,00	R\$ 8,65	R\$ 11,58	R\$ 51,90	R\$ 69,45
94	74872	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	PC	3,00	R\$ 16,63	R\$ 22,25	R\$ 49,89	R\$ 66,76
95	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	8,00	R\$ 12,50	R\$ 16,73	R\$ 100,00	R\$ 133,82
96	375720	PINO DE CRUZETA PARA ISOLADOR PILAR	PC	6,00	R\$ 6,69	R\$ 8,95	R\$ 40,14	R\$ 53,72
97	75630	PORCA QUADRADA M16X 24MM	PC	6,00	R\$ 0,71	R\$ 0,95	R\$ 4,26	R\$ 5,70
98	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1,00	R\$ 918,24	R\$ 1.228,79	R\$ 918,24	R\$ 1.228,79
99	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1,00	R\$ 1.180,00	R\$ 1.579,08	R\$ 1.180,00	R\$ 1.579,08
100	207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	3,00	R\$ 578,00	R\$ 773,48	R\$ 1.734,00	R\$ 2.320,44
101	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	6,00	R\$ 19,16	R\$ 25,64	R\$ 114,96	R\$ 153,84
102	237768	SAPATILHA	PC	4,00	R\$ 1,71	R\$ 2,29	R\$ 6,84	R\$ 9,15
103	237156	SELA P/ CRUZETA	PC	2,00	R\$ 8,83	R\$ 11,82	R\$ 17,66	R\$ 23,63
104	237081	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	PC	2,00	R\$ 113,75	R\$ 152,22	R\$ 227,50	R\$ 304,44
105	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	9,00	R\$ 26,03	R\$ 34,83	R\$ 234,27	R\$ 313,50
106	245837	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	PC	1,00	R\$ 5.402,00	R\$ 7.228,96	R\$ 5.402,00	R\$ 7.228,96
TOTALCOM BDI							R\$ 45.969,58	