







Cliente: 			Empresa Projetista: 			PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
NS/Projeto: Projeto com medição			Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE			
Item:	7.2	PARQUE ECOLÓGICO - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA (QUADRAS)	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
01	299511	ANEL CX ZB CONC PREMOLD	PC	7,00	R\$ 111,42	R\$ 149,10	R\$ 779,94	R\$ 1.043,72
02	327841	AREIA LAVADA	M3	1,05	R\$ 66,67	R\$ 89,22	R\$ 70,00	R\$ 93,68
03	299529	ARO C/ TAMPA ART CX ZB PAS	CJ	7,00	R\$ 159,78	R\$ 213,82	R\$ 1.118,46	R\$ 1.496,72
04	327858	BRITA N.1	M3	1,99	R\$ 70,46	R\$ 94,29	R\$ 140,22	R\$ 187,64
05	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	3,50	R\$ 3,07	R\$ 4,11	R\$ 10,75	R\$ 14,38
06	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	8,40	R\$ 18,75	R\$ 25,09	R\$ 157,50	R\$ 210,77
07	CONCRETO	CONCRETO PARA CAIXA Z - TRAÇO1:3:6	m3	0,70	R\$ 333,77	R\$ 446,65	R\$ 233,64	R\$ 312,66
08	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13/34MM2	PC	7,00	R\$ 2,34	R\$ 3,13	R\$ 16,38	R\$ 21,92
09	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	7,00	R\$ 2,03	R\$ 2,72	R\$ 14,21	R\$ 19,02
10	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	85,00	R\$ 5,74	R\$ 7,68	R\$ 487,90	R\$ 652,91
11	3954	FITA AD.ISOL.PVC 19MMX20M	RL	1,40	R\$ 5,68	R\$ 7,60	R\$ 7,95	R\$ 10,64
12	3673	FITA ADESIVA ISOL AMARELA	PC	2,00	R\$ 3,93	R\$ 5,26	R\$ 7,86	R\$ 10,52
13	3715	FITA ADESIVA ISOL AZUL	PC	2,00	R\$ 3,93	R\$ 5,26	R\$ 7,86	R\$ 10,52
14	3616	FITA ADESIVA ISOL VERDE	PC	2,00	R\$ 3,93	R\$ 5,26	R\$ 7,86	R\$ 10,52
15	3681	FITA ADESIVA ISOL VERMELHA	PC	2,00	R\$ 3,93	R\$ 5,26	R\$ 7,86	R\$ 10,52
16	3996	FITA ISOL.AUTO-A 19MMX10M	RL	1,40	R\$ 17,68	R\$ 23,66	R\$ 24,75	R\$ 33,12
17	378735	FITA SINALIZAÇÃO LARG 152MM-50M	M	85,00	R\$ 0,34	R\$ 0,45	R\$ 28,90	R\$ 38,67
18	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	7,00	R\$ 34,17	R\$ 45,73	R\$ 239,19	R\$ 320,08
19	TIJOLO	TIJOLO MAÇICO	PÇ	350,00	R\$ 0,26	R\$ 0,35	R\$ 91,00	R\$ 121,78
20	MOCCXBT	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA BAIXA TENSÃO.	MO	7,00	R\$ 152,00	R\$ 203,41	R\$ 1.064,00	R\$ 1.423,84

Cliente: 			Empresa Projetista: 			PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
NS/Projeto: Projeto com medição		Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE				
Item: 7.2	PARQUE ECOLÓGICO - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA (QUADRAS)		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
21	MOCDSBT	DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA EM BAIXA TENSÃO	MO	3,00	R\$ 152,00	R\$ 203,41	R\$ 456,00	R\$ 610,22
22	MOCPO9	INST. POSTE 9 A 12 M ORNAMENTAL, COMPLETO	MO	4,00	R\$ 912,00	R\$ 1.220,44	R\$ 3.648,00	R\$ 4.881,75
23	ARP38	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	PC	16,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 0,96	R\$ 1,28
24	BU40	BUCHA PARA ELETRODUTO DE FERRO. GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 40 (1 1/2")	PC	4,00	R\$ 1,26	R\$ 1,69	R\$ 5,04	R\$ 6,74
25	CCF2.5B	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: BRANCA	M,	100,00	R\$ 1,04	R\$ 1,39	R\$ 104,00	R\$ 139,17
26	CCF2.5P	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: PRETA	M,	30,00	R\$ 1,04	R\$ 1,39	R\$ 31,20	R\$ 41,75
27	CCF2.5V	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: VERDE	M	30,00	R\$ 1,04	R\$ 1,39	R\$ 31,20	R\$ 41,75
28	CCF2.5MP	CABO DE ENERGIA TETRAPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3 X 2,5 MM²	M	100,00	R\$ 4,21	R\$ 5,63	R\$ 421,00	R\$ 563,38
29	CDP1.5-10	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO FLEXIVEL ISOLADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 10 A 95MM2 CABO PRINCIPAL – 1,5 A 10MM2 DERIVAÇÃO	PC	12,00	R\$ 17,77	R\$ 23,78	R\$ 213,24	R\$ 285,36
30	CMRA40	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 40 (1 1/2")	PC	4,00	R\$ 18,43	R\$ 24,66	R\$ 73,72	R\$ 98,65
31	CS9040	CURVA STANDARD 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE TUBO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø40 (1.1/2")	PC	4,00	R\$ 10,79	R\$ 14,44	R\$ 43,16	R\$ 57,76

Cliente: 			Empresa Projetista: 			PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
NS/Projeto: Projeto com medição			Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE			
Item:	7.2	PARQUE ECOLÓGICO - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA (QUADRAS)	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
32	ELETR112	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM (PVC) EXTRUDADO, ANTI-CHAMA, NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1 1/2"	PC	4,00	R\$ 16,53	R\$ 22,12	R\$ 66,12	R\$ 88,48
33	ELETA112	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	PC	4,00	R\$ 44,31	R\$ 59,30	R\$ 177,24	R\$ 237,18
34	LPE40	LUVA PARA ELETRODUTO, DE FERRO NODULAR GALVANIZADO. ROSCAS INTERNAS E TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1.1/2"	PC	4,00	R\$ 3,21	R\$ 4,30	R\$ 12,84	R\$ 17,18
35	PCS14	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 2" DE COMPRIMENTO	PC	16,00	R\$ 0,19	R\$ 0,25	R\$ 3,04	R\$ 4,07
36	PCS38	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO	PC	16,00	R\$ 0,27	R\$ 0,36	R\$ 4,32	R\$ 5,78
37	PCS382	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1.1/2" DE COMPRIMENTO	PC	16,00	R\$ 0,39	R\$ 0,52	R\$ 6,24	R\$ 8,35
38	PER1.1/2	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	PC	1,00	R\$ 96,98	R\$ 129,78	R\$ 96,98	R\$ 129,78
39	PER2	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"	PC	1,00	R\$ 128,00	R\$ 171,29	R\$ 128,00	R\$ 171,29
40	PR220	PROJETOR DE LED 220 W	PC	8,00	R\$ 1.797,60	R\$ 2.405,55	R\$ 14.380,80	R\$ 19.244,39
41	PC6M2	POSTE CONICO RETO 6M POL ACO ENG. (2 PROJETORES QUADRAS)	PC	4,00	R\$ 659,00	R\$ 881,87	R\$ 2.636,00	R\$ 3.527,50
42	POR3/8	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	PC	16,00	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 2,08	R\$ 2,78
43	39756 I-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	PC	1,00	R\$ 192,02	R\$ 256,96	R\$ 192,02	R\$ 256,96
44	34616 I-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	4,00	R\$ 52,27	R\$ 69,95	R\$ 209,08	R\$ 279,79
45	1625 I-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UNID	1,00	R\$ 181,41	R\$ 242,76	R\$ 181,41	R\$ 242,76
46	39468 I-SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UNID	3,00	R\$ 174,53	R\$ 233,56	R\$ 523,59	R\$ 700,67

Cliente: 			Empresa Projetista: 			PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
NS/Projeto: Projeto com medição			Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes		DADOS DO CLIENTE			
Item:	7.2	PARQUE ECOLÓGICO - BAIRRO FRANCISCO PEREIRA (QUADRAS)	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
47	COM3P	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UNID	1,00	R\$ 37,31	R\$ 49,93	R\$ 37,31	R\$ 49,93
48	247 I-SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	88,00	R\$ 10,21	R\$ 13,66	R\$ 898,48	R\$ 1.202,35
49	2436 I-SINAPI	ELETRICISTA	H	88,00	R\$ 14,51	R\$ 19,42	R\$ 1.276,88	R\$ 1.708,72
50	MEDB40A	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 2X40A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS.	PÇ	1,00	R\$ 549,90	R\$ 735,88	R\$ 549,90	R\$ 735,88
TOTAL COM BDI								R\$ 41.385,28