

Ciente: Prefeitura Municipal de Encantado Obra: Iluminação Pública da Praça Itália - Bairro Planalto						
BDI 25,15%						
PLANILHA ORÇAMENTARIA PRAÇA ITÁLIA						
Item	Descrição	Und	Quant.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VL UNITARIO COM BDI	TOTAL COM BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1	Luminária para iluminação pública LED 60W-100/240V 50/60Hz 10.000lm(mínimo) IP-65 ou superior. Encaixe em ponta de braço até Ø60,3mm	Und	18	120,71	151,07	R\$ 2.719,21
2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1 1/4")	M	10	7,38	9,24	R\$ 92,38
3	Luva em PVC rioido, roscável, de 1 1/4", para eletroduto	Und	6	1,70	2,13	R\$ 12,80
4	Curva longa 90º, PVC rígido roscável, de 1 1/4" para eletroduto	Und	2	3,10	3,88	R\$ 7,76
5	Cimento Portland comoosto CP 11-32	KG	100	0,50	0,62	R\$ 62,06
6	Quadro de comando para acionamento em grupo de circuito de iluminação. Montado em caixa metálica de sobrepor, resistente a intempérie, com fechadura. Para fixação em poste de entrada de energia RGE (Existente). Munidas de contactora tripolar de 25A (AC-3), acionada por relé fotoelétrico 220V-1000W, protegida por disjuntor tripolar de 32A (Vide Diarama Unifilar)	Und	1	997,50	1248,37	R\$ 1.248,37
7	Concreto usinado convencional, classe de resistência C-15, com brita 1 e 2	M³	2	277,87	347,75	R\$ 695,51
8	Rolo fita isolante, auto fusão	M	120	0,64	0,80	R\$ 95,87
9	Fita isolante adesiva, antichama, uso até 750V - 19mmx20m	Und	6	4,69	5,86	R\$ 35,18
10	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC antichama, isolação 450/750V, seção nominal 4mm² (Cor padrão condutor proteção conforme NBR)	M	380	3,73	4,67	R\$ 1.775,54
11	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada em concreto, com tampa removível, Ø 30cm	Und	33	52,73	65,99	R\$ 2.177,52
12	Poste telecônico em tubo de aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, tipo reto, flangeado, altura livre 5,0 metros. Projetado para suportar ventos de até 120km/h(NBR 6123) de acordo com a norma NBR 14.744. Conjunto deverá ser galvanizado interna e externamente, com camada de proteção mínima de 100 micras de zinco por face (NBR 6323, 7399 e 7400)	Und	17	449,16	562,12	R\$ 9.556,10
13	Haste de aterramento em aço galvanizado, tipo cantoneira com 1500 mm	Und	17	33,22	41,57	R\$ 706,76
14	Bucha de alumínio Ø1 1/4"	Und	4	1,31	1,63	R\$ 6,53
15	Arruela de alumínio Ø1 1/4"	Und	4	1,14	1,43	R\$ 5,71
16	Suporte adaptador para uma luminária (vide projeto), em aço galvanizado, para aplicação em topo de poste metálico, munido com braço de 300mm de comprimento para luminária pública. Diâmetro externo Ø48,3mm, ângulo de elevação de 1 Oº e espessura de parede de #3mm. furação para fixação ao postepor meio de três parafusos a 120". Topo do núcleo com com diâmetro de Ø60.3mm. Comprimento mínimo para encaixe no poste de 200mm.	Und	15	67,26	84,18	R\$ 1.262,64
17	Suporte adaptador para duas luminárias, em aço galvanizado, para aplicação em topo de poste metálico, munido com braços de 300mm de comprimento para luminária pública. Diâmetro externo Ø48,3mm, ângulo de elevação de 10° e espessura de parede de #3mm, furação para fixação ao postepor meio de três parafusos a 120º. Topo do núcleo com diâmetro de Ø76,2mm para encaixe em poste com diâmetro de Ø60.3mm. Comprimento mínimo para encaixe no poste de 200mm.	Und	1	77,52	97,02	R\$ 97,02
18	Concretagem como proteção mecânica adicional para rede de distribuição de energia elétrica enterrada	M³	0,5	352,71	441,42	R\$ 220,71
19	Cabo de cobre flexível isol.em HEPR 90°C 0,6/1 kV - 4mm² (Cores padrão NBR oara Fases e Neutro)	M	1100	2,49	3,11	R\$ 3.421,25
20	Balde para inspeção de aterramento e párrarraios. Em polipropileno Ø300mm	Und	1	25,00	31,29	R\$ 31,29
21	Eletroduto corrugado PEAD 32mm	M	400	2,19	2,75	R\$ 1.098,57
22	Eletroduto PVC flexível, corrugado, de 20mm	M	50	2,10	2,63	R\$ 131,61
23	Fita metálica oerfurada, L=17mm, rolo de 30m	Und	1	28,50	35,67	R\$ 35,67
24	Condutor de cobre isolado PVC70G-750V-2x2,5mm² (Plasticumbo)	M	136	3,16	3,96	R\$ 538,44
25	Refletor LED 200W-100/240V-50/60-Hz-180 lm/Watt- Luminosidade mínima de 35000lumens-IP 66	Und	3	413,97	518,09	R\$ 1.554,27
26	Condutor bimetalico para aterramento (aço/cobre) 10mm²	M	60	7,41	9,27	R\$ 556,42
27	Chumbador para fixação da flange do poste galvanizado em base de concreto, em aço galvanizado Ø12x300mm	Und	68	12,81	16,03	R\$ 1.089,98
28	Conector metálico (Split Bolt), para cabos até 10mm²	Und	32	4,02	5,03	R\$ 160,93
29	Arruela quadrada em aço galvanizado, 45x45mm, furo Ø14mm	Und	136	128,25	160,50	R\$ 21.828,66
30	Cruzeta de aço, galvanizada a fogo, 50x50mm comprimento 1600mm. Diâmeto do encaixe adaptador de Ø76,2mm. Para ponta de poste metálico.	Und	1	151,05	189,04	R\$ 189,04
31	Porca quadrada para parafuso de Ø12mm	Und	136	0,32	0,41	R\$ 55,30
32	Conjunto de acessórios diversos para instalação e montagem (cintas plásticas+parafusos+arruelas+buchas plásticas+cintas de aço+grampos de fixação+porcas+conectores)	Vb	1	840,00	1051,26	R\$ 1.051,26
33	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira	M²	4,5	262,20	328,14	R\$ 1.476,64
34	Retroescavadeira sobre rodas, com carroeadeira, tração 4x2	CHOR	16	80,34	100,55	R\$ 1.608,76
35	Caminhão guindauto	chp	25	160,00	200,24	R\$ 5.006,00
Total MATERIAL SEM BDI:				R\$		45.367,90
Total MATERIAL COM BDI:				R\$		60.611,76
MÃO DE OBRA						

36	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	160	19,01	23,79	R\$ 3.806,30
37	Auxiliar de servicos gerais com encargos complementares	H	160	18,00	22,53	R\$ 3.604,32
38	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares + 30% periculosidade	H	10	130,00	162,70	R\$ 1.626,95
39	Ajudante de oedreiro com encargos complementares	H	30	18,49	23,14	R\$ 694,21
40	Desenhista projetista com encaraos complementares	H	15	25,00	31,29	R\$ 469,31
41	Pedreiro com encargos complementares	H	30	22,00	27,53	R\$ 825,99
42	Eletrotécnico com encargos complementares	H	20	28,97	36,26	R\$ 725,12
43	Eletricista com encargos complementares	H	160	23,00	28,78	R\$ 4.605,52
28	Motorista operador de munk com encargos complementares	H	20	25,51	31,92	R\$ 638,41
Total MAO DE OBRA SEM BDI :				R\$		12.721,60
Total MAO DE OBRA COM BDI :				R\$		16.996,12
TOTAL OBRA COM BDI MATERIAL E MAO DE OBRA				R\$		77.607,88



CNPJ : 20.233.756.0001-98: AUTEC TECNOLOGIA INDUSTRIAL LTDA.
CPF: 051.415.511-64: DIRETOR-ELIEBER GODOI PINHEIRO.

