



MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS
Av. Cel. Albino Alves Garcia, 510, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo
CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005
Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br email: engenharia2@bernardinodecampos.sp.gov.br
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS
Assunto: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LED NO PARQUE MUNICIPAL DO DOURADÃO
Local: Rua Antônio Prado, 35 - Vila Brasília
Data-base: CPOS 184 - COM DESONERAÇÃO (BDI: 22%), MERCADO E COTAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR MATERIAL	VALOR MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES (ITEM COM BDI)									
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,5	R\$ 554,43	66,65	R\$ 621,08	R\$ 2.794,86	R\$ 3.409,73
SUBTOTAL									R\$ 3.409,73
2 ILUMINAÇÃO PARQUE GERAL (ITEMS SEM BDI)									
2.1	MERCADO	Poste curvo flangeado tipo ornamental em tubo de aço SAE 1020 aço de 6,00m, simples e duplo (conforme projeto arquitetônico), engastado, galvanizado a fogo e pintura eletrostática em poliéster a pó na cor preta.	un.	76	R\$ 1.818,33	0	R\$ 1.818,33	R\$ 138.193,08	
2.2	MERCADO	Luminária Pública com tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência de 150W, temperatura de cor 5.000K, eficiência luminosa mínima de 210lm/w, índice de proteção IP66, IRC>70, protetor de surto 10kv, garantia mínima 5 anos.	un.	116	R\$ 1.049,00	0	R\$ 1.049,00	R\$ 121.684,00	
2.3	MERCADO	Quadro de comando de sobrepor 500x400x200 mm	un.	4	R\$ 533,00	0	R\$ 533,00	R\$ 2.132,00	
2.4	MERCADO	Instalação do sistema de iluminação (poste, luminária em LED, cabos para instalação, quadros de comando)	un.	116	R\$ 231,00	0	R\$ 231,00	R\$ 26.796,00	
SUBTOTAL									R\$ 288.805,08
3 CAIXA DE PASSAGEM 300X300X300mm 142 Unidades (ITEMS COM BDI)									
3.1	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	3,85	R\$ 351,93	61,2	R\$ 413,13	R\$ 1.590,55	R\$ 1.940,47
SUBTOTAL									R\$ 1.940,47
4 FUNDAÇÃO MURETAS PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (ITEMS COM BDI)									
4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,32	R\$ 0,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56	R\$ 13,94	R\$ 17,01
4.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	16	R\$ 24,95	R\$ 35,23	R\$ 60,18	R\$ 962,88	R\$ 1.174,71
4.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,14	R\$ 110,35	R\$ 21,78	R\$ 132,13	R\$ 18,50	R\$ 22,57
4.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	4,45	R\$ 36,71	R\$ 41,81	R\$ 78,52	R\$ 349,41	R\$ 426,29
4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	487,2	R\$ 9,80	R\$ 1,87	R\$ 11,67	R\$ 5.685,62	R\$ 6.936,46
4.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	0,2	R\$ 366,24	R\$ 0,00	R\$ 366,24	R\$ 73,25	R\$ 89,36
4.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	0,2	R\$ 0,00	R\$ 61,20	R\$ 61,20	R\$ 12,24	R\$ 14,93
4.8	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	2,76	R\$ 8,64	R\$ 5,81	R\$ 14,45	R\$ 39,88	R\$ 48,66
SUBTOTAL									R\$ 8.729,98
5 ALVENARIA E ELEMENTOS DAS MURETAS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (ITEMS COM BDI)									
5.1	14.03.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado	m²	14,4	R\$ 117,25	R\$ 46,41	R\$ 163,66	R\$ 2.356,70	R\$ 2.875,18
5.2	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	m²	2,8	R\$ 117,25	R\$ 46,41	R\$ 163,66	R\$ 458,25	R\$ 559,06
5.3	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	5,45	R\$ 953,41	R\$ 61,20	R\$ 1.014,61	R\$ 5.529,62	R\$ 6.746,14
SUBTOTAL									R\$ 10.180,38
6 INSTALAÇÕES ELETRICAS (ITEMS COM BDI)									
6.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un.	4	R\$ 472,00	R\$ 108,06	R\$ 580,06	R\$ 2.320,24	R\$ 2.830,69
6.2	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (amarelo)	m	150	R\$ 2,87	R\$ 1,45	R\$ 4,32	R\$ 648,00	R\$ 790,56
6.3	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (amarelo)	m	1050	R\$ 5,52	2,18	R\$ 7,70	R\$ 8.085,00	R\$ 9.863,70
6.4	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (amarelo)	m	1.950	R\$ 7,09	2,55	R\$ 9,64	R\$ 18.798,00	R\$ 22.933,56
6.5	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (amarelo)	m	350	R\$ 12,33	2,91	R\$ 15,24	R\$ 5.334,00	R\$ 6.507,48
6.6	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (preto)	m	150	R\$ 18,22	3,28	R\$ 21,50	R\$ 3.225,00	R\$ 3.934,50
6.7	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (azul)	m	50	R\$ 18,22	3,28	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00	R\$ 1.311,50
6.8	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (verde)	m	50	R\$ 18,22	3,28	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00	R\$ 1.311,50
6.9	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	1.800	R\$ 12,82	1,45	R\$ 14,27	R\$ 25.686,00	R\$ 31.336,92
6.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un.	3	R\$ 249,44	18,2	R\$ 267,64	R\$ 802,92	R\$ 979,56
6.11	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un.	4	R\$ 273,21	18,2	R\$ 291,41	R\$ 1.165,64	R\$ 1.422,08
6.12	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	un.	1	R\$ 281,23	18,2	R\$ 299,43	R\$ 299,43	R\$ 365,30
6.13	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un.	4	R\$ 327,72	18,2	R\$ 345,92	R\$ 1.383,68	R\$ 1.688,09
6.14	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 2000 VA, completo	un.	4	R\$ 67,18	16,37	R\$ 83,55	R\$ 334,20	R\$ 407,72
6.15	37.13.630	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un.	20	R\$ 99,62	21,83	R\$ 121,45	R\$ 2.429,00	R\$ 2.963,38
6.16	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	un.	9	R\$ 50,44	20,85	R\$ 71,29	R\$ 641,61	R\$ 782,76
6.17	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	60,8	R\$ 43,94	7,27	R\$ 51,21	R\$ 3.113,57	R\$ 3.798,55
6.18	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un.	4	R\$ 160,02	18,2	R\$ 178,22	R\$ 712,88	R\$ 869,71
SUBTOTAL									R\$ 94.097,58
7 LIMPEZA FINAL (ITEM COM BDI)									
7.1	55.01.020	Limpeza da obra	m²	256	R\$ 0,00	10,16	R\$ 10,16	R\$ 2.600,96	R\$ 3.173,17
SUBTOTAL									R\$ 3.173,17
TOTAL (SEM BDI)									R\$ 288.805,08
TOTAL (COM BDI)									R\$ 121.531,33
TOTAL									R\$ 410.336,41

ROSIMERE APARECIDA DE ALMEIDA
Chefe Municipal de Obras
ART 28027230220261789

Bernardino de Campos, 22 de fevereiro de 2022.