

**ITEM 4 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR		BDI MAT		BDI MO		MUNICÍPIO / UF	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO		16,89%		27,23%		CAPÃO BONITO	
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO: PROJETO DE RETROFIT DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO NA							
SÃO PAULO		AVENIDA ITÁLIA							
SINAPI JUNHO/23									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>									<b>185.870,02</b>
<b>1. SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LED - RETROFIT</b>									<b>43.622,26</b>
<b>CONDUTORES</b>									<b>1.732,54</b>
1.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE 2,5 mm <sup>2</sup> , ISOLAMENTO EPR 90° - 0,6/1kV - CALSSE 2 DE ENCORDOAMENTO - PRETO	M	288	4,56	5,33	1.535,09	
1.2	SINAPI	0000842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	4	42,23	49,36	197,45	
<b>LUMINARIAS</b>									<b>21.973,82</b>
1.4	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - COM BASE 7 PINOS	UND	32	551,92	645,14	20.644,46	
1.5	SINAPI	101632	RELE FOTOELETRÔNICO 3 PINOS, USO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	32	35,54	41,54	1.329,37	
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									<b>13.469,80</b>
1.6	MERCADO	-	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO MEDIO 2,5 METROS DE PROJEÇÃO HORIZ, Ø 2", INCLINAÇÃO DE 0° a 5° TIPO CISNE	UND	32	295,83	345,80	11.065,46	
1.7	MERCADO	-	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALV. A FOGO, DIÂMETRO ATÉ 250mm, C/ PARAFUSOS M16-45mm E PORCAS/ARRUELAS	CJ	5	71,14	83,16	415,78	
1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO MÁQUINA M16 EM AÇO GALV. A FOGO, COMPRIMENTO ATÉ 115mm, C/ PORCA E ARRUELA QUADR.	CJ	10	17,45	20,40	203,97	
1.9	MERCADO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	64	17,5	20,46	1.309,17	
1.10	MERCADO	-	CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO, TIPO "H", PARA CABOS ATÉ 50mm <sup>2</sup>	UND	32	12,71	14,86	475,42	
<b>MÃO DE OBRA</b>									<b>6.446,10</b>
1.11	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	39	129,91	165,28	6.446,10	
<b>2. INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA ITÁLIA</b>									<b>142.247,76</b>
<b>CONDUTORES E ACESSÓRIOS</b>									<b>25.967,96</b>
2.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE 2,5mm <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO XLPE 90° - 0,6/1kV - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO - PRETO	M	600	4,56	5,33	3.198,11	
2.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE 2,5mm <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO XLPE 90° - 0,6/1kV - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO - VERDE	M	300	4,56	5,33	1.599,06	
2.3	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16mm <sup>2</sup> - 7 FIOS - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO	M	100	13,73	16,05	1.604,90	
2.4	MERCADO	-	CABO TRIPLEX EM ALUMÍNIO 16 mm <sup>2</sup> , ISOLAMENTO HEPR 90°-0.6/1kV - COM NEUTRO ENCAPADO (sem alma de aço)	M	500	12,45	14,55	7.276,40	
2.5	SINAPI	425	CONECTOR CABO HASTE PARA ATERRAMENTO (5/8") EM LATÃO	PÇ	17	7,84	9,16	155,79	
2.6	MERCADO	-	CONECTOR DE ALUMÍNIO A COMPRESSÃO (TIPO H - CAH-16 A 16)	PÇ	17	28,39	33,19	564,15	
2.7	MERCADO	MERCADO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, (CDP6)	PÇ	32	12,71	14,86	475,42	
2.8	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE 20M	PÇ	10	18,72	21,88	218,82	
2.9	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO	M	20	2,55	2,98	59,61	
2.10	MERCADO	-	MASSA DE CALAFETAR	KG	3	79,40	92,81	278,43	
2.11	SINAPI	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO DO TIPO COOPERWELD 5/8" x 3,0 m - ALTA CAMADA, COM CONECTOR	PÇ	17	85,57	100,02	1.700,39	
2.12	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	100	6,70	7,83	783,16	
2.13	SINAPI	97668	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2", EM PEAD	M	500	13,78	16,11	8.053,72	
<b>LUMINARIAS</b>									<b>21.973,82</b>
2.14	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - COM BASE 7 PINOS	UND	32	551,92	645,14	20.644,46	
2.15	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRÔNICO 3 PINOS, USO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	32	35,54	41,54	1.329,37	
<b>POSTES E ACESSÓRIOS</b>									<b>69.747,54</b>
2.16	SINAPI	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALV, CURVO, BRACO DUPL0, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INF= *135* MM	CJ	16	2284,34	2.670,17	42.722,64	
2.17	MERCADO	-	POSTE DUPLO T 7,5x200daN, COM CAIXA INCORPORADA (POLICARBONATO) - PADRÃO ELEKTRO, CATEGORIA B1	CJ	1	2250	2.630,03	2.630,03	
2.18	SINAPI	34616	DISJUNTOR BIPOLAR 32A, PADRÃO DIN, 6kA	PÇ	2	47,58	55,62	111,23	
2.19	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45kA-275V (8/20mS), MONOPOLAR	PÇ	2	95,55	111,69	223,38	
2.20	MERCADO	-	SAPATA EM CONCRETO PARA FLANGEAR POSTE, 40x40x60cm COM BROCA CENTRAL, E CHUMBADORES	CJ	16	913,92	1.068,28	17.092,50	
2.21	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	CJ	16	372,56	435,49	6.967,77	
<b>MÃO DE OBRA</b>									<b>24.558,44</b>
2.22	SINAPI	88247	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	30,87	39,28	1.256,83	
2.23	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	35,9	45,68	1.461,62	
2.24	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	98,35	125,13	1.001,05	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>								<b>185.870,02</b>
2.25	SINAPI	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE	H	16	113,41	144,29	2.308,66
2.26	SINAPI	90099/93377	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, LARGURA 0,3m PROFUNDIDADE 0,7m - COM REATERRO MECANIZADO	M <sup>3</sup>	110	26,04	33,13	3.644,38
2.27	MERCADO	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PROFUNDIDADE 1,0m - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M	195	60	76,34	14.885,91

Capão Bonito - SP, 15 de agosto de 2023.

---

Responsável Técnico Eng: Luiz Fernando Costa Nunes  
CREA: 5069203084