

ITEM 4 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO								
LOCALIDADE	DATA BASE	DESCRIÇÃO: PROJETO DE RETROFIT DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO NA			BDI MAT	BDI MO	MUNICÍPIO / UF			
SÃO PAULO	SSD CDHU 186	AVENIDA ITÁLIA			16,89%	27,23%	CAPÃO BONITO			
SINAPI SETEMBRO/22										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
CUSTO TOTAL DA OBRA									191.787,51	
1. SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LED - RETROFIT									46.512,85	
CONDUTORES									1.087,36	
1.1	SINAPI	984	CABO DE COBRE 2,5 mm ² , ISOLAMENTO EPR 90° - 0,6/1kV - CALSSE 2 DE ENCORDOAMENTO - PRETO	M	288	2,92	3,41	983,00		
1.2	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	4	22,32	26,09	104,36		
LUMINARIAS									26.035,61	
1.4	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIDO E INSTALADO	UND	32	646,94	756,21	24.198,66		
1.5	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRÔNICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	32	49,11	57,40	1.836,95		
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									13.290,63	
1.6	FDE	98537	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO MEDIO D= 2" - 2,5 METROS DE PROJEÇÃO HORIZ. INCLINAÇÃO DE 0º a 5º TIPO CISNE	UND	32	295,83	345,80	11.065,46		
1.7	SINAPI	12327	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 PERFORANTE, (CDP70) PARA CABOS DE 16 a 50mm 1KV HOMOLOGADO ELEKTRO,	UND	64	12,71	14,86	950,83		
1.10	MERCADO	-	CONECTOR DE ALUMÍNIO À COMPRESSÃO, TIPO "H", PARA CABOS ATÉ 50mm ²	UND	32	17,5	20,46	654,58		
MÃO DE OBRA									6.099,25	
1.11	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	39	122,92	156,39	6.099,25		
2. INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA ITÁLIA									145.274,66	
CONDUTORES E ACESSÓRIOS									16.315,89	
2.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE 2,5mm ² , ISOLAÇÃO XLPE 90° - 0,6/1kV - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO - PRETO	M	600	4,94	5,77	3.464,62		
2.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE 2,5mm ² , ISOLAÇÃO XLPE 90° - 0,6/1kV - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO - VERDE	M	300	4,94	5,77	1.732,31		
2.3	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16mm ² - 7 FIOS - CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO	M	100	13,67	15,98	1.597,89		
2.4	MERCADO	-	CABO TRIPLEX EM ALUMÍNIO 16 mm ² , ISOLAMENTO HEPR 90°-0.6/1kV - COM NEUTRO ENCAPADO (sem alma de aço)	M	500	10,20	11,92	5.961,39		
2.5	SINAPI	425	CONECTOR CABO HASTE PARA ATERRAMENTO (5/8") EM LATÃO	PÇ	17	7,44	8,70	147,84		
2.6	FDE	982029	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 PERFORANTE, (CDP6)	PÇ	32	12,71	14,86	475,42		
2.8	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE 20M	PÇ	10	18,00	21,04	210,40		
2.9	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO	M	20	2,45	2,86	57,28		
2.10	MERCADO	-	MASSA DE CALAFETAR	KG	3	79,40	92,81	278,43		
2.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DO TIPO COOPERWELD 5/8"x2,4m - ALTA CAMADA	PÇ	17	91,90	107,42	1.826,17		
2.12	MERCADO	-	ELETRODUTO CORRUGADO Ø1", EM PEAD	M	100	5,98	6,99	699,00		
2.13	MERCADO	-	ELETRODUTO CORRUGADO Ø2", EM PEAD	M	500	19,58	22,89	11.443,53		
LUMINARIAS									25.954,07	
2.14	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIDO E INSTALADO	UND	32	644,76	753,66	24.117,12		
2.15	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRÔNICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	32	49,11	57,40	1.836,95		
POSTES E ACESSÓRIOS									78.679,61	
2.16	SINAPI	14163	POSTES TELEFÔNICO CURVO DUPLO 9m EM AÇO, FLANGEADO, GALV. A FOGO, PROJEÇÃO 1,65m DE CADA BRAÇO	CJ	16	2645,92	3.092,82	49.485,05		
2.17	MERCADO	-	POSTE DUPLO T 7,5x200daN, COM CAIXA INCORPORADA (POLICARBONATO) - PADRÃO ELEKTRO, CATEGORIA B1	CJ	1	2711,53	3.169,51	3.169,51		
2.18	SINAPI	34616	DISJUNTOR BIPOLAR 32A, PADRÃO DIN, 6kA	PÇ	2	52,67	61,57	123,13		
2.19	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 45kA-275V (8/20mS), MONOPOLAR	PÇ	2	105,77	123,63	247,27		
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 DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50X50 - MEDIDAS INTERNAS, COM TAMPA EM CONCRETO	CJ	16	457,81	535,13	8.562,15		
MÃO DE OBRA									24.325,09	
2.22	SINAPI	88247	AJUDANTE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	24,67	31,39	1.004,40		
2.23	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	28,55	36,32	1.162,37		
2.24	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	94,19	119,84	958,70		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CUSTO TOTAL DA OBRA								191.787,51
2.25	SINAPI	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE	H	16	157,93	200,93	3.214,95
2.26	SINAPI	93382	ESCAVAÇÃO POR MECANIZADA, PROFUNDIDADE 0,7m - MÉTODO CONVENCIONAL, COM REATERRO	M ³	65	37,47	47,67	3.098,75
2.27	MERCADO	-	ESCAVAÇÃO POR MECANIZADA, PROFUNDIDADE 1,0m - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M	195	60	76,34	14.885,91

Capão Bonito - SP, 18 de abril de 2023.

Responsável Técnico Eng: Luiz Fernando Costa Nunes
 CREA: 5069203084