



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: "ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA DE UM CAMPO DE FUTEBOL / CANINDÉ (VAPOR METÁLICO 400 W) , CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FORNECIDO DE FOLHAS: EL - 01/02 E EL- 02/02, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

**LOCAL:** CANINDÉ "MÁRIO SAIANI"  
RUA DONA INÁCIA, Nº 630  
BAIRRO: CENTRO - CRAVINHOS - SP.

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 29,71%

**PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA**

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Data Base: Março / 2018

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, medindo: 3,20 x 2,00 m	m <sup>2</sup>	6,40	465,71	2.980,54
<b>Total do Item 1</b>							<b>2.980,54</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2.1	FDE	09.02.060	Padrão de entrada trifásico, conforme GED's 13 e 14945/CPFL - Categoria C1. Obs. Abrigo e Entrada de Energia	cj	1,00	2.362,37	2.362,37
2.2	CPOS	Composição	Quadro de distribuição geral de embutir - montagem conforme Diagrama Elétrico, a saber: - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes - quantidade = 1,00 peça - CPOS - Cód. 37.03.200; - Barramento de cobre nú - quantidade = 0,50 kg - CPOS - Cód. 37.10.200; - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 16 A - quantidade = 2,00 peças - CPOS - Cód. 37.13.800; - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A - quantidade = 3,00 peças - CPOS - Cód. 37.13.890; - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A - quantidade = 1,00 peças - CPOS - Cód. 37.13.900; - Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In ≥ ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 ate 80 kA - quantidade = 3,00 peças - CPOS - Cód. 37.24.032; - Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In ≥ ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 ate 80 kA - quantidade = 1,00 peça - CPOS - Cód. 37.24.040.	cj	1,00	1.532,50	1.532,50
2.3	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x17 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) - esp. = 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto removível	unid.	5,00	200,44	1.002,20
2.4	SINAPI	83450	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x80 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) - esp. = 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto removível e fundo falso de brita	unid.	4,00	599,30	2.397,20
2.5	SINAPI	83450	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x80 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) - esp. = 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto removível e fundo falso de brita, excluído a haste, conforme subitem 2.21	unid.	1,00	599,30	599,30
2.6	CPOS	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	3,00	34,71	104,13
2.7	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	190,00	16,54	3.142,60
2.8	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	15,00	14,98	224,70



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

**ANEXO V**

2.9	FDE	09.03.090 - B	Envolvimento de rede subterrânea - eletroduto de 75 mm, perfil corrugado, que inclui escavação de vala, na profundidade de 0,50 m, acerto / regularização de fundo vala e concretagem com concreto, fck $\geq$ 112 kgf/cm <sup>2</sup>	m	64,70	22,70	1.468,69
2.10	FDE	09.03.090 - A	Envolvimento de rede a ser instalada acima de piso existente - eletroduto de 75 mm, perfil corrugado, que inclui confecção de canaleta em alvenaria e concretagem com concreto, no fck $\geq$ 112 kgf/cm <sup>2</sup>	m	69,00	19,02	1.312,38
2.11	CPOS	39.03.060	Cabo de cobre de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	880,00	23,32	20.521,60
2.12	CPOS	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm <sup>2</sup>	m	185,00	7,30	1.350,50
2.13	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	unid.	96,00	10,67	1.024,32
2.14	CPOS	39.08.020	Cabo de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	20,00	10,82	216,40
2.15	CPOS	39.08.040	Cabo de cobre de 3x6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	80,00	19,01	1.520,80
2.16	CPOS	41.05.530	Lâmpada de vapor metálico tubular, base E40 de 400 W, IRC 90, 5.500 k, 34.000 lm	unid.	36,00	82,02	2.952,72
2.17	CPOS	41.08.460	Reator eletromagnético de alto fator de potência, uso INTERNO, com ignitor e capacitor incorporados, para lâmpada vapor metálico 1x400 W / 220 V	unid.	36,00	101,71	3.661,56
2.18	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	unid.	12,00	531,03	6.372,36
2.19	CPOS	41.10.320	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m	unid.	6,00	3.980,19	23.881,14
2.20	CPOS	41.12.050	Projeto retangular para 01 (uma) lâmpada Vapor Metálico até 400 W tubular; corpo em alumínio injetado, corpo único para conjunto óptico e alojamento para equipamentos auxiliares. Difusor em vidro temperado, transparente na área do corpo óptico e serigrafado na cor cinza RAL 9006 na área do equipamento auxiliar. Refletor em alumínio polido quimicamente, anodizado e selado. Dispositivo de fechamento através de presilhas de alumínio para fixação da lente de fechamento do corpo. Distribuição óptica de fecho concentrado simétrico. Acabamento do corpo em pintura eletrostática na cor padrão RAL 9007 (cinza). Fixação em suporte "U" de aço zincado na cor cinza RAL 9007. Grau de proteção IP-65 (grupo óptico e equipamentos auxiliares). Acesso para manutenção à lâmpada e equipamentos auxiliares feitos pela abertura da lente de vidro. Dimensões mínimas 480x144x498 cm	unid.	36,00	781,66	28.139,76
2.21	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	unid.	7,00	96,22	673,54
<b>Total do Item 2</b>							<b>104.460,77</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA (ITEM 1 + ITEM 2)</b>							<b>107.441,31</b>

**Valor Total da Obra: R\$ 107.441,31 (Cento e sete mil, quatrocentos e quarenta e um reais e trinta e um centavos).**

**Referência dos preços unitários da planilha:** Tabelas oficiais de preços unitários desonerados de obras e serviços, em especial, a saber:

a) CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - Versão 172 - Vigência: A partir de 16/03/2018

**Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 29,71%**

**Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 98,38% em média**

**Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias contínuos, a contar da data de abertura da proposta comercial.

**Prazo de execução:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço - OS, que será expedida pela Secretaria de Obras e InfraEstrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

**Do Valor Global da Obra:** preço fixo e irrevogável em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclus. aquelas relativas as taxas, impostos, fretes, encargos sociais e demais despesas pertinentes para a execução completa do objeto.



**MUNICÍPIO DE CRAVINHOS**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

---

**ANEXO V**

**Da forma e condições de pagamento:** Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução da obra, conforme **Cronograma Físico - Financeiro - ANEXO V** do Edital em referência, pelos serviços efetivamente executados, mediante a apresentação ao Departamento Financeiro da Prefeitura Municipal de Cravinhos, da Nota Fiscal e/ou Fatura, de acordo com as exigências administrativas em vigor, acompanhada do Boletim de Medição em papel timbrado da empresa, em três vias devidamente assinadas pelo responsável técnico da mesma, e da Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da Secretaria de Obras e Infraestrutura deste Município de Cravinhos - SP., através de seu titular, sendo que a efetivação do pagamento de cada medição à empresa CONTRATADA ocorrerá em até 07(sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em até 05 (cinco) dias úteis.

**Nota:** A empresa licitante vencedora do certame, obrigatoriamente terá que apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da **ART - CREA** (Anotação de Responsabilidade Técnica), do profissional técnico que será responsável pela execução da obra, inclusive a comprovação que o mesmo faz parte integrante do Quadro Técnico da Empresa, através de cópia autenticada de registro na **CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social** e/ou Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 25 de junho de 2018.

**JOSÉ AUGUSTO CATAPANI**  
Engº Civil - CREA 060.153.770-9  
**Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**