

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

**Órgão:** Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo.

**Setor requisitante:** GABINETE DO PREFEITO

**Responsável pela Demanda:** Mario Latronico Junior

**Matrícula:**12999

**E-mail:**gestaoefazenda@capivaridebaixo.sc.gov.br.

**Telefone:** (48)

**1. Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO/SC.

### 2. Justificativa da necessidade da contratação:

A aquisição de material elétrico para a manutenção da rede de iluminação pública no município de Capivari de Baixo/SC é essencial para garantir a segurança e o bem-estar dos cidadãos, tanto na área urbana quanto na rural. A iluminação pública adequada previne crimes e acidentes, melhora a qualidade de vida e valoriza os espaços públicos, incentivando a circulação noturna e o uso de áreas de lazer, promovendo a convivência social e o desenvolvimento comunitário.

A iluminação eficiente de ruas e estradas também é crucial para a mobilidade urbana e rural, reduzindo acidentes e melhorando a visibilidade em condições adversas. A manutenção regular e a atualização dos materiais elétricos asseguram que a rede opere de forma eficiente, evitando falhas e prejuízos ao município e aos seus habitantes.

A aquisição desses materiais demonstra o compromisso da administração municipal com a melhoria contínua dos serviços prestados à população, refletindo uma gestão responsável e atenta às necessidades dos cidadãos. Isso promove um ambiente mais seguro e acessível, investindo na qualidade de vida e no bem-estar coletivo, justificando plenamente o interesse público nesta aquisição.

### 3. Descrições e quantidades

Item	Descrição/ Especificação	Tipo do item	Subitem	Marca	Unidade de medida	Quantidade
1	3344/orse - fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	m	2.000,00
2	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 16 mm <sup>2</sup> (tetrapolar) - 04620/orse	Material	Consumo	Não se aplica	M	1.500,00
3	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 25 mm <sup>2</sup> (tetrapolar) - 04622/orse	Material	Consumo	Não se aplica	M	1.000,00
4	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 10 mm <sup>2</sup> (VÁRIAS CORES)	Material	Consumo	Não se aplica	M	3.000,00
5	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, seção nominal 16 mm <sup>2</sup> (VÁRIAS CORES)	Material	Consumo	Não se aplica	M	1.500,00
6	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 6 mm <sup>2</sup> (VÁRIAS CORES)	Material	Consumo	Não se aplica	M	3.600,00
7	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	M	3.900,00
8	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr,	Material	Consumo	Não se aplica	M	3.900,00

	cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 2,5 mm2					
9	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5 mm2	Material	Consumo	Não se aplica	M	500,00
10	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação hepr 90°C	Material	Consumo	Não se aplica	M	500,00
11	Cabo de cobre isolado flexível 0.6/1kv 3x2.5mm2	Material	Consumo	Não se aplica	M	700,00
12	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 4,0 mm2,	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
13	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em PVC/A, antichama BWF- B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm2	Material	Consumo	Não se aplica	M	4.000,00
14	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 400w uso ext	Material	Consumo	Não se aplica	M	100,00
15	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 125w uso ext <b>(CONSIDERAR REATOR 150W, 220V)</b>	Material	Consumo	Não se aplica	M	500,00
16	Reator p/ 1 lampada vapor de sodio 250w uso externo	Material	Consumo	Não se aplica	M	400,00
17	Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 125w uso ext <b>(CONSIDERAR REATOR 70W, 220V)</b>	Material	Consumo	Não se aplica	M	1.500,00
18	Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, sem revestimento, diametro nominal 2"	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
19	Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com PVC preto, diametro externo de 32 mm, DN = 1", tipo sealtubo	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
20	Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com PVC preto, diametro externo de 40 mm, DN = 1 1/4", tipo sealtubo	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
21	Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com PVC	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00

	preto, diametro externo de 50 mm, DN = 1 1/2", tipo sealtubo					
22	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
23	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	100,00
24	Cinta circular em aco galvanizado de 250 mm de diametro	Material	Consumo	Não se aplica	UN	20,00
25	Cinta para poste circular, em aco galvanizado a fogo, 240mm, padrão celesc	Material	Consumo	Não se aplica	pc	30,00
26	Cinta para poste circular, em aco galvanizado a fogo, 230mm, padrão celesc	Material	Consumo	Não se aplica	pc	40,00
27	Cinta poste circular di 220mm 5000dan	Material	Consumo	Não se aplica	ua	100,00
28	Cinta circular em aco galvanizado de 210 mm de diametro para instalação de transformador em poste de concreto	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
29	Cinta poste circular di 200mm 5000dan	Material	Consumo	Não se aplica	ua	200,00
30	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas	Material	Consumo	Não se aplica	UN	202,00
31	Poste cônico continuo em aco galvanizado, curvo, braço duplo, flangeado, H = 9 m, diâmetro inferior = *135* mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	20,00
32	Rele fotoelétrico 127V-1200va com base e suporte de fixação	Material	Consumo	Não se aplica	UN	4.000,00
33	Receptáculo (soquete) de porcelana e-27, 250v, 4a	Material	Consumo	Não se aplica	un	500,00
34	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca e-27	Material	Consumo	Não se aplica	UN	500,00
35	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco	Material	Consumo	Não se aplica	UN	350,00

	galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador					
36	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	Material	Consumo	Não se aplica	UN	350,00
37	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
38	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
39	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
40	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo X-57 peterco ou equiv	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
41	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo X-57 peterco ou equiv	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
42	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30A, tensao maxima de 240 V(* CONSIDERAR DISJUNTOR 16)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	30,00
43	Disjuntor (tipo nema, monopolar 10 ate 30A, tensao maxima de 240 V CONSIDERAR DISJUNTOR 20)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	30,00
44	Disjuntor termomagnetico para trilho DIN (iec), monopolar, 6 - 32 a	Material	Consumo	Não se aplica	UN	30,00
45	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 A, tensao maxima de 240 V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00
46	Instalação de chave de comando para iluminação pública	Material	Consumo	Não se aplica	pc	50,00
47	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de diametro de 12,5 a 15 mm CONSIDERAR CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO, TIPO II)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
48	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00

	diametro de 12,5 a 15 mm CONSIDERAR CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO, TIPO III					
49	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de diametro de 12,5 a 15 mm CONSIDERAR CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO, TIPO IV	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
50	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 1/2", para cabos de diametro de 12,5 a 15 mm CONSIDERAR CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO, TIPO V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
51	Conector perfurante (piercing) 10/70mm	Material	Consumo	Não se aplica	PC	300,00
52	Conector perfurante, piercing, cabo 35mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	500,00
53	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	Consumo	Não se aplica	UN	350,00
54	Conector para haste de aterramento 3/4"	Material	Consumo	Não se aplica	UN	50,00
55	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1.000,00
56	Braço curvo em aço galvanizado a fogo, com sapata de 48x3000mm di ou similar 13052/orse	Material	Consumo	Não se aplica	un	300,00
57	Braço para poste, padrão curvo celesc, em aço galvanizado e comprimento de 2m	Material	Consumo	Não se aplica	un	300,00
58	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
59	Braço especial de ip, em aço galvanizado a fogo, diametro 48x1000mm, espessura min 3,0mm, com base para fixação, com 2 furos com diametro 18mm, padrão ip joinville	Material	Consumo	Não se aplica	un	50,00
60	Luminaria de LED para iluminacao publica, de 51 W ate 67 W,	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00

	invólucro em alumínio ou aço inox					
61	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 W até 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
62	Luminária de LED para iluminação pública, de 138 W até 180 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
63	Luminária de LED para iluminação pública, de 181 W até 239 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	120,00
64	Tubo aço galvanizado industrial E = 2mm 2" - mat	Material	Consumo	Não se aplica	M	15,00
65	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 2"	Material	Consumo	Não se aplica	UN	15,00
66	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2"	Material	Consumo	Não se aplica	UN	15,00
67	Luminária de LED para iluminação pública, de 51 W até 67 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	130,00
68	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 W até 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	120,00
69	Luminária de LED para iluminação pública, de 181 W até 239 W, invólucro em alumínio ou aço inox	Material	Consumo	Não se aplica	UN	80,00
70	Kit postinho padrão celesc completo (terminal tcm, 03 caixas de medidores integradas, fio de ramal de entrada e saída aérea e aterramento, DPS, disjuntor 50A e fio de aterramento interligada ao barramento). fornecimento e instalação.	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00
71	Kit postinho para 01 medidor trifásico 220/380v, concreto 8m, completo padrão celesc.	Material	Consumo	Não se aplica	un	10,00
72	Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> meio-duro	Material	Consumo	Não se aplica	M	500,00
73	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> meio-	Material	Consumo	Não se	M	300,00

	duro			aplica		
74	Tampa ferro fundido 46x70 cm padrão celesc	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00
75	Tampa de ferro padrão celesc 40t	Material	Consumo	Não se aplica	un	5,00
76	Cabo multiplexado isolado XLPE trifásico em alumínio 35 mm <sup>2</sup> (tetrapolar) - 04618/orse	Material	Consumo	Não se aplica	M	1.000,00
77	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	2.500,00
78	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1.000,00
79	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
80	Cabo multiplex al 3x1x70+50mm <sup>2</sup> 0,6/1kv	Material	Consumo	Não se aplica	m	1.000,00
81	Cabo de cobre nu 25 mm <sup>2</sup> meio-duro	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
82	Conector para haste de aterramento 5/8"	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
83	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 2", para cabos de diametro de 47,5 a 50 mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
84	Manilha 1/4" para ligacao estais	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
85	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm	Material	Consumo	Não se aplica	UN	200,00
86	Parafuso frances 5/16"x9" com porcas e 2 arruelas	Material	Consumo	Não se aplica	UN	250,00
87	Para-raios de baixa tensão, tensão de operação *280* V , corrente máxima *20* kA	Material	Consumo	Não se aplica	UN	40,00
88	Parafuso francês M16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	Material	Consumo	Não se aplica	UN	250,00



89	Poste de concreto armado de secao duplo T, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo B ou D	Material	Consumo	Não se aplica	UN	30,00
90	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 a 200 dan, tipo c-14	Material	Consumo	Não se aplica	UN	30,00
91	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	Material	Consumo	Não se aplica	un	25,00
92	Lampada LED 50w/220V E =27 6400k e 2850 im	Material	Consumo	Não se aplica	UN	6.000,00
93	Lampada vapor metalico ovoide 150 W, base e27/e40	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1.000,00
94	Lâmpada vapor de sódio ovoide 150 W (base e40)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1.000,00
95	Lâmpada de luz mista 250 W, base e27 (220 v)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1.000,00
96	Lâmpada vapor de sódio ovoide 400 W (base e40)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	500,00
97	Lâmpada vapor metalico ovoide 150 W, base e27/e40	Material	Consumo	Não se aplica	UN	300,00
98	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	100,00
99	Reator eletromagnético de alto fator de potencia, para lampada vapor de sodio 150 W / 220 V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	100,00
100	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sodio 250 W / 220 V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	100,00
101	Lampada vapor de sodio em alta pressão 600 W, tubular, base e40, temperatura de cor 2000 kou maior, fluxo luminoso 90 000 lumens ou maior, vida mediana 32 000 horas ou maior	Material	Consumo	Não se aplica	un	20,00
102	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000 W / 220 V	Material	Consumo	Não se aplica	UN	20,00

103	Projeto retangular para lâmpada vapor metálico até 1000w, porta-lâmpada e-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares em polipropileno reforçado, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com fecho simétrico, médio-fechado (especular) ou médio aberto (martelado), refrator em vidro plano temperado, grau de proteção ip 66, suporte em aço galvanizado à fogo, com indicador graduado para orientação vertical, pintado com tinta poliéster na cor preto	Material	Consumo	Não se aplica	un	20,00
104	Cabo flexível PVC 750 V, 4 condutores de 10,0 mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
105	Cabo flexível PVC 750 V, 4 condutores de 6,0 mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
106	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 16 mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
107	Cabo flexível PVC 750 V, 4 condutores de 4,0 mm <sup>2</sup>	Material	Consumo	Não se aplica	M	300,00
108	Quadro de comando dimensões 600x400x200 mm, grau ip 54 acabamentos pintura eletrostática com tinta em pó na cor cinza ral 7032, com placa de montagem na cor laranja	Material	Consumo	Não se aplica	UN	,00
109	Caixa de medindo tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	Material	Consumo	Não se aplica	UN	2,00
110	Caixa de medindo polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	Material	Consumo	Não se aplica	UN	2,00
111	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	Material	Consumo	Não se aplica	UN	1,00
112	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00

113	Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 8 m (NBR 8451)	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00
114	Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 300 a 400 dan, tipo B ou D	Material	Consumo	Não se aplica	UN	10,00

(X) Materiais; serviços; obras; serviços de engenharia.

(\*\*) Consumo; permanente; continuado; não continuado.

**4. Grau de prioridade da compra:** Médio.

**5. Estimativa de valor:** R\$2.813.608,14 (dois milhões oitocentos e treze mil seiscentos e oito reais e quatorze centavos)

**6. Prazo de entrega/ execução:**

O fornecimento/entrega do material elétrico deverá ocorrer em até 05 (cinco) dias, após comunicação à empresa Contratada, no local indicado pela secretaria requisitante.

**7. Local e horário da entrega/execução:**

O fornecimento/entrega do material elétrico deverá ocorrer na no local indicado pela secretaria requisitante.

**8. Vinculado ou dependente da contratação de outro Documento de Formalização de Demanda: (sim ou não):** Não

**9. Indicação do fiscal do contrato ou servidor que fará a liquidação da despesa:**

Nome do servidor e portaria.

Nome do município/SC, 22 de agosto de 2024

Mario Latronico Junior  
Secretario de Gestão e Fazenda

**OBSERVAÇÕES:** Sem Observação.