

MUNICÍPIO DE TUBARÃO/SC
PREGÃO ELETRÔNICO N° 01/2023
_ SEGUNDA ERRATA _

Objeto da licitação: REGISTRO DE PREÇOS para eventual aquisição de materiais elétricos para manutenção de Iluminação Pública no município de Tubarão.

Diante da requisição do Coordenador de Serviços de Iluminação Pública – COSIP, mediante registro no Memorando nº 15.394/2022, despachos 59 e 60, a fim de evitar pedidos de esclarecimentos e impugnações, decide-se retificar os itens “1”, “2”, “3”, “32”, “33”, “34”, “35” e “45” do *Termo de Referência* – Anexo I, vez que:

Leia-se:

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para eventual aquisição de materiais elétricos para manutenção de Iluminação Pública no município de Tubarão.

Justificativa:

Devido a extensa rede iluminação pública existente na Municipalidade e necessidade de reparos constantes, a presente estimativa de aquisição dos materiais é para uso exclusivo na manutenção da Iluminação Pública do Município em seus logradouros, avenidas, praças e espaços públicos.

Item	Material	Unid.	Quant.	Valor unitário	Valor total
1	Braço Reto Reforçado Galvanizado a fogo de 1 MT, com parede mínima de 1,9 mm <i>com diâmetro do tubo de 25 mm</i>	pç	4000	R\$ 57,23	R\$ 228.920,00
2	Braço Galvanizado a fogo de 2 metros com parede de no mínimo 3 mm, com sapata, <i>com diâmetro do tubo de 48 mm</i>	pç	4000	R\$ 265,28	R\$ 1.061.120,00
3	Braço Galvanizado a fogo de 3 metros com parede de no mínimo 3 mm ,com sapata, <i>com diâmetro do tubo de 48 mm</i>	Pç	200	R\$ 375,67	R\$ 75.134,00
4	Bocal E-27; Porcelana vitrificada; contatos em: latão ou Cobre niquelado; c/ 2 pontos de fixação na luminária;	pç	200	R\$ 7,63	R\$ 1.526,00
5	Bocal E-40; Porcelana vitrificada; contatos em: latão ou Cobre niquelado c/ 2 pontos de fixação na luminária;	pç	200	R\$ 13,22	R\$ 2.644,00
6	Cabo de Alumínio Multiplexado 2x16mm 1KV	mt	7000	R\$ 8,78	R\$ 61.460,00

7	Cabo PP 2 x2,5mm IKV certificado INMETRO	mt	12.000	R\$ 7,16	R\$ 85.920,00
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,0MM1KV HEPR CERTIFICADO INMETRO - COR: PRETO	mt	3000	R\$ 11,11	R\$ 33.330,00
9	Chave Iluminação Pública 1 x 50 c/ rele de proteção	pç	350	R\$ 326,43	R\$ 114.250,50
10	Conector Perfurante derivação CDP 70	pç	5000	R\$ 10,32	R\$ 51.600,00
11	Conector cunha tipo III - 10-16mm	pç	6000	R\$ 5,65	R\$ 33.900,00
12	Cinta para poste circular com 220 mm de diâmetro; Aço carbono COPANT 1010 A 1020 forjado; Galvanização a quente zincado; Chapa de espessura 6mm ± 1mm; Furo de 18mm ± 1mm para parafusos M16; Carga mínima de ruptura de 3000daN; Torque de instalação nos parafusos sem apresentar trincas nas abas de 8,0 daN x m; de acordo com dimensões e especificações técnicas da NTC 811701/32 (norma técnica copel); com dois parafusos do tipo francês M16x45 para fixação da cinta ao poste e porcas quadradas.	pç	150	R\$ 69,70	R\$ 10.455,00
13	Cinta para poste circular com 230 mm de diâmetro; Aço carbono COPANT 1010 A 1020 forjado; Galvanização a quente zincado; Chapa de espessura 6mm ± 1mm; Furo de 18mm ± 1mm para parafusos M16; Carga mínima de ruptura de 3000daN; Torque de instalação nos parafusos sem apresentar trincas nas abas de 8,0 daN x m; de acordo com dimensões e especificações técnicas da NTC 811701/32 (norma técnica copel); com dois parafusos do tipo francês M16x45 para fixação da cinta ao poste e porcas quadradas.	pç	150	R\$ 79,80	R\$ 11.970,00
14	Cinta para poste circular com 240 mm de diâmetro; Aço carbono COPANT 1010 A 1020 forjado; Galvanização a quente zincado; Chapa de espessura 6mm ± 1mm; Furo de 18mm ± 1mm para parafusos M16; Carga mínima de ruptura de 3000daN; Torque de instalação nos parafusos sem apresentar trincas nas abas de 8,0 daN x m; de acordo com dimensões e especificações técnicas da NTC 811701/32 (norma técnica copel); com dois parafusos do tipo francês M16x45 para fixação da cinta ao poste e porcas quadradas.	pç	150	R\$ 75,02	R\$ 11.253,00



PREGÃO ELETRÔNICO – EDITAL N° 01/2023

15	Cinta para poste circular com 250 mm de diâmetro; Aço carbono COPANT 1010 A 1020 forjado; Galvanização a quente zincado; Chapa de espessura 6mm ± 1mm; Furo de 18mm ± 1mm para parafusos M16; Carga mínima de ruptura de 3000daN; Torque de instalação nos parafusos sem apresentar trincas nas abas de 8,0 daN x m; de acordo com dimensões e especificações técnicas da NTC 811701/32 (norma técnica copel); com dois parafusos do tipo francês M16x45 para fixação da cinta ao poste e porcas quadradas.	pç	150	R\$ 84,55	R\$ 12.682,50
16	Cinta para poste circular com 270 mm de diâmetro; Aço carbono COPANT 1010 A 1020 forjado; Galvanização a quente zincado; Chapa de espessura 6mm ± 1mm; Furo de 18mm ± 1mm para parafusos M16; Carga mínima de ruptura de 3000daN; Torque de instalação nos parafusos sem apresentar trincas nas abas de 8,0 daN x m; de acordo com dimensões e especificações técnicas da NTC 811701/32 (norma técnica copel); com dois parafusos do tipo francês M16x45 para fixação da cinta ao poste e porcas quadradas.	pç	150	R\$ 92,05	R\$ 13.807,50
17	Fio de cobre solido 750V 1,5mm, cor preta - certificado Inmetro	mt	1000	R\$ 2,30	R\$ 2.300,00
18	Fio de cobre solido 750V 1,5mm, cor azul certificado Inmetro	mt	1000	R\$ 2,30	R\$ 2.300,00
19	Fio de cobre solido 750V,2,5mm cor preta certificado Inmetro	mt	1000	R\$ 3,58	R\$ 3.580,00
20	Fio de cobre solidov750V, 2,5 mm2 50v na cor azul - certificado Inmetro	mt	1000	R\$ 3,58	R\$ 3.580,00
21	Fio isolado 10mm2 – 750V - 10mm, na cor Preto certificado INMETRO	mt	1000	R\$ 10,08	R\$ 10.080,00
22	Fita isolada, 19mm x 20m, conforme NBR 60454-3, Certificado INMETRO	pç	200	R\$ 8,76	R\$ 1.752,00
23	Fita à base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade em qualquer tipo de superfície e formulada para fusão instantânea sem a necessidade de aquecimento (Autofusão), com 05 mt.	pç	150	R\$ 25,07	R\$ 3.760,50
24	Lâmpada eletrônica espiral 45w - 220v cor branca, vida útil mínima de 6.000 hs.	pç	200	R\$ 41,22	R\$ 8.244,00
25	Lâmpada multivapor metálico 150w, Tubular, base E-40, vida útil mínima de	pç	800	R\$ 37,70	R\$ 30.160,00

	10.000h, fluxo luminoso mínimo de 11000 lumens cor branca.				
26	Lâmpada multivapor metálico 250w, Tubular, base E-40, vida útil mínima de 10.000h, fluxo luminoso mínimo de 21.000 lumens cor branca.	pç	500	R\$ 42,09	R\$ 21.045,00
27	Lâmpada multivapor metálico 400w, Tubular, base E-40, vida útil mínima de 10.000h, fluxo luminoso mínimo de 40000 lumens cor branca,	pç	300	R\$ 44,29	R\$ 13.287,00
28	Lâmpada multivapor metálica branca alta pressão 70w Tubular, base E-27, vida útil mínima de 10.000h, fluxo luminoso mínimo de 5.500 lumens.	pç	6000	R\$ 31,20	R\$ 187.200,00
29	Lâmpada de LED de alta potência 30W – 240V cor branca, base E-27, vida útil mínima de 25.000h, fluxo luminoso mínimo de 2.700 lumens, temperatura de cor (k) mínima de 6.500 LM, garantia mínima de 2 anos com data de vencimento da garantia estampada na própria lâmpada.	pç	500	R\$ 34,15	R\$ 17.075,00
30	Luminária para iluminação pública de alumínio, difusor policarbonato injetado, conjunto óptico IP65, bocal E-27 reforçado para instalar em braço 3/4", em alumínio estampado com grau de proteção IP-44 na cor cinza, para lâmpada de sódio/ até 250W.	pç	600	R\$ 82,51	R\$ 49.506,00
31	Luminária para iluminação pública de alumínio, difusor policarbonato injetado, conjunto óptico IP65, bocal E-40 reforçado para instalar em braço 1.1/2", em alumínio estampado com grau de proteção IP-44 na cor cinza, para lâmpada de sódio/ até 400W.	pç	400	R\$ 115,43	R\$ 46.172,00
32	Luminária para Iluminação Pública na cor Branca ou cinza , temperatura de cor no mínimo 4.000K , em LED de até 150 W, mínimo 21000 Lumes - Vida útil do LED com Garantia Mínima de 05 (cinco) anos pelo Fabricante, com certificação do INMETRO, equipado com tomada de 7(sete) segmentos com sistema fotoelétrico externo acoplado . Produto deve atender as normas da Portaria 20/2017 do INMETRO. Apresentar Prospecto, Catálogo e/ou Folder da Luminária ofertada com a proposta de preços.	pç	500	R\$ 993,91	R\$ 496.955,00
33	Luminária para Iluminação Pública na cor Branca ou cinza , temperatura de cor no mínimo 4.000K , em LED de até 215		1000	R\$ 1.292,83	R\$ 1.292.830,00



	W,mínimo 30.000 Lumes - Vida útil do LED com Garantia Mínima de 05 (cinco) anos pelo Fabricante, com certificação do INMETRO, <i>equipado com tomada de 7(sete) segmentos com sistema fotoelétrico externo acoplado.</i> Produto deve atender as normas da Portaria 20/2017 do INMETRO. Apresentar Prospecto, Catálogo e/ou Folder da Luminária ofertada com a proposta de preços.	pç			
34	Luminária para Iluminação Pública na cor Branca <i>ou cinza</i> , temperatura de cor no mínimo <i>4.000K</i> , em LED de até 60 W,fluxo luminoso mínimo 8.400 Lumes - Vida útil do LED com Garantia Mínima de 05 (cinco) anos pelo Fabricante, com certificação do INMETRO, <i>equipado com tomada de 7(sete) segmentos com sistema fotoelétrico externo acoplado.</i> Produto deve atender as normas da Portaria 20/2017 do INMETRO. Apresentar Prospecto, Catálogo e/ou Folder da Luminária ofertada com a proposta de preços.	pç	5000	R\$ 475,75	R\$ 2.378.750,00
35	Luminária para Iluminação Pública na cor Branca <i>ou cinza</i> , temperatura de cor no mínimo <i>4.000K</i> , em LED de até 120 W,fluxo luminoso mínimo 15.500 Lumes - Vida útil do LED com Garantia Mínima de 05 (cinco) anos pelo Fabricante, com certificação do INMETRO, <i>equipado com tomada de 7(sete) segmentos com sistema fotoelétrico externo acoplado.</i> Produto deve atender as normas da Portaria 20/2017 do INMETRO. Apresentar Prospecto, Catálogo e/ou Folder da Luminária ofertada com a proposta de preços.	pç	3000	R\$ 887,26	R\$ 2.661.780,00
36	Parafuso cabeça quadrada(máquina) 16x300mm aço galvanizado a fogo, com porca de M16. ABNT 8159/84.	pç	250	R\$ 16,83	R\$ 4.207,50
37	Parafuso maq. galvanizado 5/8 x 10" - 250 mm	pç	250	R\$ 13,64	R\$ 3.410,00
38	PARAFUSO MAQ. M16 X 350MM	Pç	2000	R\$ 22,43	R\$ 44.860,00
39	Reator externo AFP para lâmpada vapor de sódio 150w, galvanizado a fogo com baixas perdas, 220v, 5 anos de garantia, com selo Procel	pç	800	R\$ 108,49	R\$ 86.792,00
40	Reator externo AFP para lâmpada vapor de sódio 250w, galvanizado a fogo com baixas perdas, 220v 5 anos de garantia com selo Procel	pç	500	R\$ 123,13	R\$ 61.565,00

PREGÃO ELETRÔNICO – EDITAL N° 01/2023

41	Reator externo AFP para lâmpada vapor de sódio 400w, galvanizado a fogo com baixas perdas, 220v 5 anos de Garantia com selo Procel	pç	300	R\$ 153,16	R\$ 45.948,00
42	Reator externo AFP para lâmpada vapor de sódio 70w, galvanizado a fogo com baixas perdas, 220v – 5 anos de garantia com selo Procel	pç	6000	R\$ 94,11	R\$ 564.660,00
43	Rele foto eletrônico para iluminação pública 1000w com retardo -	pç	10000	R\$ 29,84	R\$ 298.400,00
44	KIT Poste Padrão Trifásico 1 Caixa, com altura de 8 metros, padrão aprovado pela Celesc.	pç	20	R\$ 2.556,00	R\$ 51.120,00
45	Braço Galvanizado a fogo de 1,5 metros com parede de no mínimo 3mm, com sapata, <i>com diâmetro do tubo de 48 mm</i>	pç	2000	R\$ 180,00	R\$ 360.000,00
46	Base para relé fotoelétrico em polipropileno tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta, própria para instalação ao tempo, fixada em poste com fixação por parafuso possuindo suporte com acabamento galvanizado a fogo, mínimo de 2 (dois) milímetros de espessura, que contém dupla furação, contatos internos de latão estanhado, capacidade mínima de 10A em 220V, com grau IP mínimo de 54, comprimento mínimo dos cabos de ligação igual a 500 (quinhentos) milímetros. ABNT-NBR 5123	Pç	4000	R\$ 18,06	R\$ 72.240,00
47	Arruela Quadrada 38x38x 18 mm	un	500	R\$ 1,40	R\$ 700,00
48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM 1KV HEPR CERTIFICADO INMETRO - COR: PRETO	mt	1000	R\$ 5,57	R\$ 5.570,00
49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM 1KV HEPR CERTIFICADO INMETRO - COR: AZUL	mt	1000	R\$ 5,57	R\$ 5.570,00
50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM 1KV HEPR CERTIFICADO INMETRO - COR: VERDE	mt	1000	R\$ 5,57	R\$ 5.570,00
51	CABO DE COBRE PP 3X 1,5MM 1KV CERTIFICADO INMETRO	mt	2000	R\$ 7,70	R\$ 15.400,00
52	CABO DE COBRE PP 4X 2,5MM 1KV CERTIFICADO INMETRO	mt	500	R\$ 13,75	R\$ 6.875,00
53	CABO DE COBRE PP 4X 4,0MM 1KV	mt	500	R\$ 20,07	R\$ 10.035,00

	CERTIFICADO INMETRO					
54	CABO DE COBRE PP 4X 6,0MM 1KV CERTIFICADO INMETRO	mt	500		R\$ 28,88	R\$ 14.440,00
55	CABO DE COBRE PP 4X 10,0MM 1KV CERTIFICADO INMETRO	mt	500		R\$ 42,00	R\$ 21.000,00
56	CABO DE COBRE PP 4X 16,0MM 1KV CERTIFICADO INMETRO	mt	200		R\$ 76,00	R\$ 15.200,00
57	REFLETOR LED 200W, TEMPERATURA DE COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 16500 LUMENS, GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS	Pç	50		R\$ 587,00	R\$ 29.350,00
58	HASTE TERRA COBRE ALTA CAMADA 2,40MT, <i>BITOLA 5/8"</i>	Pç	50		R\$ 106,30	R\$ 5.315,00
59	CAIXA DE COMANDO 320X190X140MM de metal	Pç	50		R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
60	TOMADA MULTIPLA (RÉGUA) 5 TOMADAS 20A 3P	Pç	50		R\$ 22,00	R\$ 1.100,00
61	TOMADA INDUSTRIAL 32A MONOFÁSICA	Pç	20		R\$ 11,00	R\$ 220,00
62	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PF 10MM	Pç	100		R\$ 6,50	R\$ 650,00
63	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PF 16MM	pç	100		R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
64	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PF 25MM	pç	100		R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
65	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PF 35MM	pç	100		R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
66	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PF 95MM	pç	200		R\$ 40,00	R\$ 8.000,00
67	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A 4P	pç	10		R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A 4P	pç	10		R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
69	DISJUNTOR TIPO DIN 40A TRIFASICO	Pç	20		R\$ 57,80	R\$ 1.156,00
70	DISJUNTOR TIPO DIN 10A MONOFASICO	pç	50		R\$ 9,40	R\$ 470,00
71	DISJUNTOR TIPO DIN 16A MONOFASICO	pç	50		R\$ 9,40	R\$ 470,00
72	DISJUNTOR TIPO DIN 25A	pç	50		R\$ 9,40	R\$ 470,00

	MONOFASICO								
73	DISJUNTOR MONOFASICO	TIPO	DIN	32A	pç	50	R\$ 12,75	R\$ 637,50	
74	DISJUNTOR MONOFASICO	TIPO	DIN	40A	pç	50	R\$ 15,75	R\$ 787,50	
75	CONTATOR CW 40A BOBINA 220V				Pç	30	R\$ 492,50	R\$ 14.775,00	
76	DPS PARA RAI0 ELETRONICO 60KA				Pç	60	R\$ 137,25	R\$ 8.235,00	
77	ELETRODUTO PVC 1" C/ ROSCA - COR: PRETO (BARRA 3 METROS)				Pç	30	R\$ 14,40	R\$ 432,00	
78	CURVA PVC 1" 90 GRAUS C/ ROSCA (PARA ELETRODUTO) - COR: PRETO				Pç	30	R\$ 2,63	R\$ 78,90	
79	LUVA PVC 1" C/ ROSCA (PARA ELETRODUTO) - COR: PRETO				Pç	30	R\$ 1,50	R\$ 45,00	
80	ELETRODUTO 1.1/2" GALVANIZADO (TUBO 6MT)				Pç	10	R\$ 660,00	R\$ 6.600,00	
81	LUVA 1.1/2" GALVANIZADA (PARA ELETRODUTO)				Pç	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00	
82	CURVA 1.1/2" GALVANIZADA (PARA ELETRODUTO)				Pç	10	R\$ 60,00	R\$ 600,00	
83	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO C/ LENTE				Pç	20	R\$ 600,00	R\$ 12.000,00	
84	TERMINAL COMPRESSÃO TCM 10MM LONGO				Pç	100	R\$ 17,06	R\$ 1.706,00	
85	CINTA/ABRAÇADEIRA AJUSTAVEL, DIAMETRO MÍNIMO: 1200MM				BAP Pç	300	R\$ 40,20	R\$ 12.060,00	

Total R\$ 10.855.399,40

1. A proposta de preços deve conter **OBRIGATORIAMENTE** a **MARCA** do produto ofertado/cotado, sob pena de desclassificação.
2. Para os itens 32, 33, 34 e 35, deverá o participante incluir **JUNTAMENTE COM PROPOSTA DE PREÇOS**, prospecto, catálogo e/ou folder do produto ofertado, sendo este da mesma marca ofertada e que demonstrem características do produto.
3. Para assinatura da ata, o vencedor deverá apresentar certificado de garantia do fabricante dentro do prazo de validade, para os itens 32, 33, 34 e 35.

4. O Vencedor deve apresentar ao Gerente dos Serviços de Iluminação Pública - COSIP, **AMOSTRA** dos itens 32, 33, 34 e 35 e em até **10 dias uteis** após a sessão pública de pregão eletrônico onde se flagrar vencedor.
5. A forma de julgamento será menor valor por item via pregão eletrônico.
6. Prazo de validade será de 01(um) ano.
7. Deveres:

DA CONTRATADA:

Fornecer, mensalmente, Prova de regularidade relativa à Seguridade Social – INSS(Federal), Estadual, Trabalhista, Municipal e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – CRF/FGTS; Comunicar à unidade requisitante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal, que retarde ou impeça o fornecimento contratado; Manter as mesmas condições de habilitação, verificadas quando da abertura das propostas; Indicar o responsável que responderá perante a Administração por todos os atos e comunicações formais; Arcar com o pagamento de todos os tributos e encargos que incidam sobre o material fornecido, bem como pelo seu transporte e demais encargos até o local determinado para sua entrega. Entregar os materiais no prazo de até **30(trinta)** dias após recebimento da autorização de fornecimento no almoxarifado da COSIP, sito a Rua Altamiro Guimarães, nº 1640, Bairro Oficinas, CEP 88702-100 Tubarão/SC.

DO MUNICÍPIO:

Promover o apontamento no dia do fornecimento do material, bem como efetuar os pagamentos devidos, nos prazos determinados; Elaborar e manter atualizada uma listagem de preços que contemple a relação dos materiais, para os fins previstos nesta Ata e no termo contratual; Indicar o responsável pela fiscalização e acompanhamento da Ata de Registro de Preços.

[...]

Diante do exposto, altera-se a abertura do certame para dia 27/02/2023 às 14 horas, com o cadastramento dos envelopes até as 13 horas e 30 minutos do mesmo dia, no endereço <http://www.portaldecompraspublicas.com.br> (Wcompras).

Reiteram-se as demais cláusulas do edital. Publique-se na forma da lei.

Tubarão (SC), 07 de fevereiro de 2023.

Joares Carlos Ponticelli
Prefeito