



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Artigo 72, inciso I, da Lei N° 14133/21

Três Barras do Paraná, 30 de abril de 2025.

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

PARA: Gabinete do Prefeito Municipal

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA USO NA MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS VIAS URBANAS E NOS BENS DE DOMÍNIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ.

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO - Artigo 18, Inciso I, Lei N° 14133/21

A manutenção da rede de iluminação pública nas vias urbanas, praças, parques e demais bens de domínio público do Município de Três Barras do Paraná é uma ação contínua e essencial para a segurança, bem-estar e qualidade de vida da população. A iluminação adequada desses espaços permite o uso seguro e pleno do ambiente urbano durante o período noturno, contribuindo significativamente para a mobilidade, a convivência social e a prevenção da criminalidade.

Dessa forma, justifica-se a necessidade de contratação visando ao registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, de modo a garantir o pronto atendimento das demandas relacionadas à manutenção e ampliação da rede de iluminação pública. Trata-se de uma medida de interesse público, uma vez que os materiais são indispensáveis para a continuidade dos serviços prestados pela Administração Municipal.

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - Artigo 18, Inciso IV, Lei N° 14133/21

Para a definição dos quantitativos a serem registrados, a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos tomou como referência os dados da última contratação com objeto similar, acrescidos da demanda decorrente da instalação de novos trechos de iluminação pública



realizada ao longo do ano de 2024. Também foi considerado o histórico de consumo dos materiais utilizados para reposição nos últimos 12 meses.

Assim, a presente contratação visa atender às necessidades previstas, conforme as especificações técnicas e os quantitativos detalhados na tabela abaixo:

LOTE 01: MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. MÁX.	VALOR TOTAL MÁX.
1	CONJUNTO ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA ESMALTADA 72X72MM; FERRAGENS: ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA COM PINO E CUPILHA.	UND	20	25,12	502,40
2	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT	UND	50	16,17	808,50
3	BOCAL DE PORCELANA E-27	UND	50	6,53	326,50
4	BOCAL DE PORCELANA E-40	UND	60	15,00	900,00
5	BRAÇO BR1 1,00M, GALVANIZADO A FOGO, PAREDE DE NO MÍNIMO 2,25MM, COM SAPATA, CONFORME NTC 813951	UND	40	106,34	4.253,60
6	BRAÇO BR2 3M, GALVANIZADO A FOGO, PAREDE DE NO MÍNIMO 3,00MM, COM SAPATA, CONFORME NTC 813952	UND	20	290,65	5.813,00
7	CABO 16MM SEMI RIGIDO	M	200	21,77	4.354,00
8	CABO 25MM SEMI RIGIDO	M	250	34,73	8.682,50
9	CABO 35MM SEMI RIGIDO	M	300	43,12	12.936,00
10	CABO 95MM SEMI RIGIDO	M	300	147,44	44.232,00
11	CABO DE COBRE NU 35MM	M	400	43,35	17.340,00
12	CABO SEMI RÍGIDO 70MM	M	400	112,59	45.036,00
13	CABO SEMIRÍGIDO 50MM	M	200	74,61	14.922,00
14	CABO PP 2X6MM	M	200	20,01	4.002,00
15	CABO DE COBRE FLEXIVEL TIPO PP 2X2,5MM	M	400	7,54	3.016,00
16	CAIXA CN COMPLETA COM ABRAÇADEIRAS DE AÇO GALVANIZADO	UND	10	292,73	2.927,30
17	CAIXA GNE PADRÃO COPEL COM ABRAÇADEIRAS DE AÇO GALVANIZADO	UND	5	825,79	4.128,95
18	CONECTOR PERFURANTE 10/95MM	UND	300	18,41	5.523,00
19	REFLETOR LED 300W IP66 BIVOLT, TEMPERATURA DA COR 6.500K, FLUXO LUMINOSO 9.000 LUMENS, VIDA UTIL 30.000H, MATERIAL ALUMINIO DIMENSOES 21X27X3.	UND	40	289,53	11.581,20
20	REFLETOR LED 200W IP66 BIVOLT, TEMPERATURA DA COR 6.000K, FLUXO LUMINOSO 14.000 LUMENS, VIDA UTIL 14.000H, MATERIAL ALUMINIO DIMENSOES 20X17X3.	UND	30	217,18	6.515,40
21	REFLETOR HOLOFOTE 1000W LED IP67 BIVOLT, TEMPERATURA DA COR 6.500K, FLUXO LUMINOSO 90.000 LUMENS, VIDA UTIL 50.000H MATERIAL ALUMINIO PINTADO, TIPO DE LED: COB, FATOR DE POTENCIA > 0.9 DIMENSOES 55X40X12.	UND	10	831,31	8.313,10
22	REFLETOR HOLOFOTE 2000W LED IP67 BIVOLT, TEMPERATURA DA COR 6.500K, FLUXO LUMINOSO 200.000 LUMENS, VIDA UTIL 25.000H MATERIAL ALUMINIO, TIPO DE LED: COB, FATOR DE POTENCIA > 0.9 DIMENSOES 73X33X6,5, COMPATIVEL COM RELE FOTOCÉLULA.	UND	10	1.676,00	16.760,00



Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná
ESTADO DO PARANÁ

23	CONTACTORA 40A 220V TRIFASICA	UND	20	336,67	6.733,40
24	DISJUNTOR BI 50A - NEMA	UND	20	61,67	1.233,40
25	DISJUNTOR TRI 100A - DIN	UND	20	118,87	2.377,40
26	DISJUNTOR TRI 125A - DIN	UND	20	179,33	3.586,60
27	DISJUNTOR TRI 200A - DIN	UND	20	375,54	7.510,80
28	FIO 10MM RIGIDO	M	1000	12,46	12.460,00
29	FIO 2,5MM FLEXIVEL	M	1000	3,30	3.300,00
30	FIO 4MM FLEXIVEL	M	1000	5,19	5.190,00
31	FIO 6MM FLEXIVEL	M	1000	7,43	7.430,00
32	FITA ISOLANTE 20MX18MM NAS CORES PRETA, AMARELA, VERMELHA, BRANCA E AZUL (CONFORME SOLICITAÇÃO)	UND	100	8,02	802,00
33	GRAMPO HASTE TERRA PADRÃO COPEL	UND	60	16,45	987,00
34	HASTE DE COBRE 5/8 X 2,40M	UND	50	56,68	2.834,00
35	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO, POTÊNCIA NOMINAL DE 250W/220V, ALTA PRESSÃO, BASE E-40, FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 33.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 132,0 LM/W, COM VIDA MEDIANA DE 32.000 HORAS.	UND	50	44,03	2.201,50
36	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED QUE ATENDE AO MINIMO EXIGIDO PELA NBR 5101/2018 COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, COM POTENCIA MAXIMA DE 80W, FATOR DE POTENCIA > 0,92 DISTORÇÃO HARMONICA TOTAL(THD)<20%, LUMINARIA DEVE POSSUIR PROTETOR DE SURTO DPS EXTERNO AO DRIVER , VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS PARA O CONJUNTO, TENSÃO DE USO 220V, DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA, TEMPERATURA DE COR 4000K BASE PARA RELE DE 3 PINOS, GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	100	738,14	73.814,00
37	LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO, POTÊNCIA NOMINAL DE 70W/220V, ALTA PRESSÃO, BASE E-27, FORMATO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 84,0 LM/W, COM VIDA MEDIANA DE 24.000 HORAS.	UND.	100	27,53	2.753,00
38	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM COM ARRUELAS E DUAS PORCAS GALVANIZADO	UND	100	23,50	2.350,00
39	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM COM ARRUELAS E DUAS PORCAS GALVANIZADO	UND	100	18,64	1.864,00
40	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM COM ARRUELAS E DUAS PORCAS GALVANIZADO	UND	80	39,39	3.151,20
41	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM COM ARRUELAS E DUAS PORCAS GALVANIZADO	UND	80	21,86	1.748,80
42	POSTE 200DAN 7,20M - PADRÃO COPEL	UND	5	744,42	3.722,10
43	POSTE 300DAN 7,20M - PADRÃO COPEL	UND	5	900,45	4.502,25
44	POSTE 75 DAN 7,20 - PADRÃO COPEL	UND	5	694,90	3.474,50
45	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO 250W/220V, GALVANIZADO A FOGO CHAPA DE AÇO MÍNIMA DE 1,20MM COM BASE PARA RELÊ, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, NÚCLEO DE COBRE, CONTENDO CABOS EPR OU XLPE COM LUVAS PRE-ISOLADAS NAS PONTAS, PERDAS MÁXIMAS DE 24W E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,97, DEVENDO POSSUIR EM SUA LATERAL ADESIVO REFLETIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DA POTÊNCIA DO REATOR, FUNDO BRANCO E LETRAS VERMELHAS, COM SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.	UND	50	161,00	8.050,00



46	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO 70W/220V, GALVANIZADO A FOGO CHAPA DE AÇO MÍNIMA DE 1,20MM COM BASE PARA RELÊ, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, NÚCLEO DE COBRE, CONTENDO CABOS EPR OU XLPE COM LUVAS PRE-ISOLADAS NAS PONTAS, PERDAS MÁXIMAS DE 12W E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95, DEVENDO POSSUIR EM SUA LATERAL ADESIVO REFLETIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DA POTÊNCIA DO REATOR, FUNDO BRANCO E LETRAS VERMELHAS, COM SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.	UND	50	115,99	5.799,50
47	RELÉ FOTO ELÉTRICO MAGNÉTICO USO EM CORRENTES ALTERNADAS INTERCAMBIÁVEL DE 220V, COM SISTEMA DE OPERAÇÃO QUE ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA ILUMINÂNCIA, CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS PARA SUPOSTAR INTEMPÉRIES, PINAGEM DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM, COM CONTATOS DE CARGA TIPO LN QUE ACIONAM A CARGA A NOITE, CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA MONTADO NA POSIÇÃO LATERAL, FREQUÊNCIA DE 60HZ, CORRENTE MÁXIMA DE 10ª, POTÊNCIA DE 1000W EM CARGA RESISTIVA E 1800VA 220V EM CARGA INDUTIVA, FAIXA DE OPERAÇÃO DE 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO DE 40 LUX PARA DESLIGAR, DE ACORDO COM A ABNT NBR 5123/2016, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -5°C A + 50°C.	UND	300	55,30	16.590,00
48	RELÉ FOTO CONTROLADOR ELÉTRONICO LIGA DE NOITE(LN)FALHA DESLIGADO (FD/ FAIL OFF) COMFORME ABNT NBR 5123/2016 EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV, CAPACIDADE DE CARGA DE 1000W RESISTIVO, TESÃO DE FUNCIONAMENTO DE 220V E 60HZ, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE 2KA, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, TOMADA PADRÃO NEMA COM 3 PINOS DE LATÃO ESTANHADO, ACIONAMENTO POR PICOS DE LUMINOSIDADE TRANSITORIOS, COM GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	300	40,41	12.123,00
49	TERMINAL PRESSÃO SAPATA 120MM EM COBRE	UND	50	25,74	1.287,00
50	TERMINAL PRESSÃO SAPATA 250MM EM COBRE	UND	60	10,02	601,20
51	TERMINAL PRESSÃO SAPATA 35MM EM COBRE	UND	60	15,85	951,00
52	TERMINAL PRESSÃO SAPATA 50MM	UND	50	18,18	909,00
53	TERMINAL PRESSÃO SAPATA 70MM	UND	50	16,89	844,50
54	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDE AO MÍNIMO EXIGIDO PELA NBR 5101/2018 COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL(THD)<20%, LUMINARIA DEVE POSSUIR PROTETOR DE SURTO DPS EXTERNO AO DRIVER, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS PARA O CONJUNTO, TENSÃO DE USO 220V, DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA, TEMPERATURA DE COR 4000K BASE PARA RELE DE 3 PINOS, GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	65	1.061,77	69.015,05



55	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED QUE ATENDE AO MINIMO EXIGIDO PELA NBR 5101/2018 COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, COM POTENCIA MAXIMA DE 200W, FATOR DE POTENCIA > 0,92 DISTORÇÃO HARMONICA TOTAL(THD)<20%, LUMINARIA DEVE POSSUIR PROTETOR DE SURTO DPS EXTERNO AO DRIVER , VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS PARA O CONJUNTO, TENSÃO DE USO 220V, DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA, TERMPERATURA DE COR 4000K BASE PARA RELE DE 3 PINOS, GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	60	1.270,25	76.215,00
56	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED, COM POTENCIA MAXIMA DE 150W, TERMPERATURA DE COR 5700K, FLUXO LUMINOSO (LUMENS) 15.000LMNS TENSÃO BIVOLT, IP65 VIDA UTIL 50.000 HORAS MATERIAL ALUMINIOGARANTIA DE 12 MESES, SEM BASE DE RELE, FOTOCELULA EMBUTIDA.	UND	65	1.152,75	74.928,75
57	REFLETOR LED 600W IP66 BIVOLT, TEMPERATURA DA COR 6.500K, FLUXO LUMINOSO 54.000 LUMENS, VIDA UTIL 45.000H, MATERIAL ALUMINIO DIMENSÕES 38X28X3,1.	UND	30	256,12	7.683,60
58	DISJUNTOR BI 40A - DIN	UND	20	57,18	1.143,60
59	DISJUNTOR TRI 50A	UND	20	70,59	1.411,80
60	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 63 A	UND	20	60,84	1.216,80
61	DISJUNTOR BIFASICO DIN 32 A	UND	20	54,69	1.093,80
62	BARRAMENTO TRI 3X18 LIG. DIN 63 A 440V	UND	20	72,87	1.457,40
63	FIO SOLIDO/ FLEXIVEL 10MM	M	500	10,36	5.180,00
64	BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 16MM	UND	30	11,00	330,00
65	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED QUE ATENDE AO MINIMO EXIGIDO PELA NBR 5101/2018 COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, COM POTENCIA MAXIMA DE 100W, FATOR DE POTENCIA > 0,92 DISTORÇÃO HARMONICA TOTAL(THD)<20%, LUMINARIA DEVE POSSUIR PROTETOR DE SURTO DPS EXTERNO AO DRIVER , VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 40.000 HORAS PARA O CONJUNTO, TENSÃO DE USO 220V, DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA, TERMPERATURA DE COR 4000K BASE PARA RELE DE 3 PINOS, GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	80	850,46	68.036,80
66	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED QUE ATENDE AO MINIMO EXIGIDO PELA NBR 5101/2018 COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, COM POTENCIA MAXIMA DE 50W, FATOR DE POTENCIA > 0,92 DISTORÇÃO HARMONICA TOTAL(THD)<20%, LUMINARIA DEVE POSSUIR PROTETOR DE SURTO DPS EXTERNO AO DRIVER , VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 20.000 HORAS PARA O CONJUNTO, TENSÃO DE USO 220V, DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE A LUMINARIA, TERMPERATURA DE COR 4000K BASE PARA RELE DE 3 PINOS, GARANTIA DE 5 ANOS.	UND	180	385,11	69.319,80
67	POSTES METÁLICOS EM AÇO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO, COM ALTURA TOTAL DE 7 METROS, CONFECCIONADOS EM TRÊS SEÇÕES DE DIÂMETRO PROGRESSIVAMENTE REDUZIDO, SENDO: <ul style="list-style-type: none"> • 3 METROS INICIAIS COM TUBO DE 4 POL. DE DIÂMETRO; • 2 METROS CENTRAIS COM TUBO DE 3 POL. DE DIÂMETRO; • 2 METROS SUPERIORES COM TUBO DE 2½ POL. DE DIÂMETRO. 	UND	15	1.700,00	25.500,00



O POSTE DEVERÁ POSSUIR BASE COM SAPATA METÁLICA DE 300 MM X 300 MM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 3/8 DE POLEGADA, CONTENDO FUROS DISPOSTOS A CADA 21 CM PARA FIXAÇÃO. O CONJUNTO INCLUIRÁ 4 CHUMBADORES TIPO GANCHO, EM FERRO 5/8" COM 500 MM DE COMPRIMENTO, PARA ANCORAGEM SEGURA À FUNDAÇÃO.				
VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO				R\$ 826.587,00

3. PESQUISA DE PREÇOS – Artigo 23, Inciso IV e V, Lei N° 14133/21

Para a estimativa do valor da contratação, foi realizada pesquisa de preços com base em fontes diversas e confiáveis, incluindo: contratações similares de outros órgãos públicos, Painel de Preços do Governo Federal, plataformas especializadas como Licitanet, Portal de Compras Públicas, Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil (BLL), Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Tribunal de Contas do Estado do Paraná, Portal da Transparência da Controladoria-Geral da União (CGU) e Banco Nacional de Compras (BNC). O item nº 67, constante na planilha de estimativa de custos, foi estabelecido com base em três orçamentos apresentados por fornecedores especializados, coletados durante o levantamento de mercado realizado pela Administração. Com base nessa pesquisa de mercado, estimou-se um investimento aproximado de R\$ 826.587,00 (oitocentos e vinte e seis mil, quinhentos e oitenta e sete reais) para atender à demanda por um período de 12 (doze) meses.

4. PREVISÃO PARA INÍCIO DO SERVIÇOS OU AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS

Atualmente, o Município de Três Barras do Paraná não dispõe de Ata de Registro de Preços vigente referente ao objeto pretendido, tendo em vista que a última ata expirou em 19 de abril de 2025. Diante disso, torna-se imprescindível a realização de novo processo licitatório com a maior brevidade possível, a fim de evitar a descontinuidade no fornecimento dos materiais elétricos necessários à manutenção da rede de iluminação pública, o que poderia comprometer os serviços essenciais prestados à população.

5. SERVIDORES RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Servidores da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos.



Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná
ESTADO DO PARANÁ

6. ANEXOS

- a) Pesquisa de Preços;
- b) Estudo Técnico Preliminar.

WALDIR ANTÔNIO TODESCATTO
Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos