

ANEXO I

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA/REQUISIÇÃO DE COMPRA												
Centro de Custo: Secretário de Obras Transp. e Serviços Urbanos			Data: Data da assinatura digital									
Local de Entrega: Conforme Solicitado			Fornecedor/Contratado:									
Responsável pela Demanda/Requistante: Silmar Spindler			Nº Matrícula: 12568									
			e-mail: administracao@prefeitura-passo.sc.gov.br									
1. OBJETO RESUMIDO: AQUISIÇÃO, DE FORMA PARCELADA, DE MATERIAIS ELÉTRICOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES/SC, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE LÂMPADAS, LUMINÁRIAS, RELÉS FOTOELÉTRICOS, CABOS, CONECTORES, BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISJUNTORES, FERRAGENS, ACESSÓRIOS E DEMAIS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. OS MATERIAIS DEVERÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, GARANTINDO QUALIDADE, SEGURANÇA, EFICIÊNCIA E O ADEQUADO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL. CRITÉRIO DE JULGAMENTO ADOPTADO SERÁ O MENOR PREÇO POR ITENS, CONSIDERADO O MENOR DISPÊNDIO PARA A ADMINISTRAÇÃO, NOS TERMOS DO ART. 34 DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021, E OBSERVADAS AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS QUANTO ÀS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO. 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/MOTIVAÇÃO: A presente contratação visa atender à necessidade contínua de manutenção e ampliação da rede de iluminação pública do município de Passo de Torres/SC. A iluminação pública constitui um serviço essencial para a segurança e a qualidade de vida dos cidadãos, sendo de fundamental importância para a prevenção de acidentes, a mitigação da criminalidade e a promoção do bem-estar social. Sob a perspectiva da resolução de problemas e da garantia do interesse público, a atual rede de iluminação municipal enfrenta desafios decorrentes do desgaste natural dos materiais ao longo do tempo e da insuficiência de cobertura em áreas recentemente urbanizadas. O desgaste de componentes sistêmicos essenciais como lâmpadas, reatores, fios e postes tem ocasionado falhas pontuais no sistema de iluminação, o que compromete diretamente a segurança nas vias públicas e em outros espaços comunitários. Além disso, a contínua expansão urbana do município exige a ampliação estrutural da rede para assegurar que todas as áreas, incluindo os novos loteamentos e regiões em desenvolvimento, sejam devidamente atendidas. Portanto, a aquisição eventual e futura de materiais elétricos, por meio do Sistema de Registro de Preços, justifica-se como uma medida administrativa e operacional imprescindível. Esta solução garantirá o suprimento necessário para manter a infraestrutura existente em pleno funcionamento e permitir a expansão de sua cobertura, promovendo um ambiente urbano seguro, adequadamente iluminado e alinhado às necessidades reais da população local. 3. PRAZO DE ENTREGA, CONTENDO O LOCAL E HORÁRIO DA ENTREGA/EXECUÇÃO: Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração Municipal, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) ou instrumento equivalente.												
4. FORMA DE ENTREGA:			☐ Única ☒ Parcelada									
5. PREVISÃO DE CONSUMO:			☒ Anual ☐ Semestral ☐ Trimestral ☐ Mensal ☐ Individual									
6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL:			<table border="1"> <tr> <td>☒ Gestor</td> <td>Nome: Silmar Spindler</td> <td>Cargo: Secretário de Obras</td> </tr> <tr> <td>☒ Fiscal</td> <td>Nome: Sanduval Irineu Caetano</td> <td>Cargo: Agente Auxiliar</td> </tr> </table>				☒ Gestor	Nome: Silmar Spindler	Cargo: Secretário de Obras	☒ Fiscal	Nome: Sanduval Irineu Caetano	Cargo: Agente Auxiliar
☒ Gestor	Nome: Silmar Spindler	Cargo: Secretário de Obras										
☒ Fiscal	Nome: Sanduval Irineu Caetano	Cargo: Agente Auxiliar										
7. DETALHAMENTO DO OBJETO E ESTIMATIVA PRELIMINAR DE PREÇO:												
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	MARCA/ MODELO	V. UNIT.	V. TOTAL						
1	Adaptador para luminária de led, com regulagem para encaixe no braço de 25 a 48mm de diâmetro, com dois parafusos de aço inox.	UN	260		R\$ 38,50	R\$ 10.010,00						
2	Base para relé fotoelétrico 1000 w, base galvanizada a fogo e em conformidade a nbr 5123, rigidez dielétrica de 2500 v, corrente: 10 a, tomada giratória 360°, pvc, ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho), mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe.	UN	1.170		R\$ 15,50	R\$ 18.135,00						



PREFEITURA DE
PASSO DE TORRES

3	Bocal de porcelana reforçado e-27.	UN	130		R\$ 3,88	R\$ 504,40
4	Bocal de porcelana reforçado e-40.	UN	65		R\$ 9,89	R\$ 642,85
5	Braço curvo para iluminação pública 3000mmx48,3mm, espessura do tubo 3mm, sem sapata, galvanizado a fogo, com camada mínima de espessura de 100micras, fabricado a partir de 2021.	UN	130		R\$ 158,55	R\$ 20.611,50
6	Braço para iluminação pública 25 mm x 1000 mm, parede 2 mm galvanizado a fogo, com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	520		R\$ 39,00	R\$ 20.280,00
7	Braço reto para iluminação pública 2500mmx48,3mm, espessura do tubo de 3mm, com sapata, galvanizado a fogo com camada mínima de espessura de 100micras, fabricado a partir do ano 2021.	UN	130		R\$ 145,92	R\$ 18.969,60
8	Cinta circular 180mm com dois parafusos e porcas galvanizadas a fogo com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	39		R\$ 42,30	R\$ 1.649,70
9	Cinta circular 200mm com dois parafusos e porcas galvanizadas a fogo com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	26		R\$ 44,90	R\$ 1.167,40
10	Cinta circular 220mm com dois parafusos e porcas galvanizadas a fogo com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	26		R\$ 47,50	R\$ 1.235,00
11	Cinta circular 240mm com dois parafusos e porcas galvanizadas a fogo com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	26		R\$ 50,12	R\$ 1.303,12
12	Cinta circular 260mm com dois parafusos e porcas galvanizadas a fogo com camada mínima de espessura de 100 micras, fabricado a partir de 2021.	UN	26		R\$ 52,80	R\$ 1.372,80
13	condutor sólido de cobre 1,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de pvc/a 70° c - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo, possuir características para propiciar bom acabamento e facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.	MLN	2.600		R\$ 1,05	R\$ 2.730,00
14	condutor sólido de cobre 2,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de pvc/a70°c, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo, possuir características para propiciar bom acabamento e facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.	MLN	2.600		R\$ 1,65	R\$ 4.290,00
15	Conector bimetalico, derivador tipo parafuso fendido cabo fio 1 parafuso 10 a 50mm; conexão por aperto. Alta condutividade elétrica e resistencia a corrosão. Permite conexões bimetalicas.	UN	325		R\$ 9,90	R\$ 3.217,50
16	Conector de aperto simultâneo, através da perfuração de isolamento usado em baixa tensão em material polimérico e contatos em cobre estanhado. Contato principal 10/95mm e derivação 1,5/10mm.	UN	325		R\$ 7,20	R\$ 2.340,00
17	Fita isolante pvc preta 20 metros - 19 mm x 0,13 mm.	UN	500		R\$ 5,03	R\$ 2.515,00
18	Lâmpada vapor sódio 250 w e-40 bulbo tubula, fluxo luminoso mínimo 28000lm, 50/60hz, com certificação inmetro e procel.	UN	650		R\$ 29,90	R\$ 19.435,00
19	Lâmpada vapor sódio 70w e-27, bulbo tubular 50/60hz, fluxo luminoso mínimo 6000 lm, com certificação inmetro e procel.	UN	2.600		R\$ 16,48	R\$ 42.848,00
20	Luminária led smd. Eficiência mínima de 170lm/w. Fluxo luminoso efetivo entre 31000 e 36000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 hz. Fator de potência: igual ou superior a 0,92; faixa de tensão de 110vac ou menor e máximo de 233vac ou maior; proteção contra surtos (dps) 10kv /10ka. Norma abnt ansi c62,41. Fiação interna e externa conforme abnt nbr 15129. Tomada embutida para relé fotocontrolador: deve ser disponibilizada tomada de 7 pinos embutida na luminária que permita o uso de relé fotocontrolador intercambiável conforme ansi c. 136.41 e o uso do sistema de telegestão (ou telemonitoramento). Material da estrutura: corpo confeccionado em liga de alumínio injetado à alta pressão ou extrudado. Lente em borossilicato, pmma	UN	450		R\$ 630,00	R\$ 283.500,00



PREFEITURA DE
PASSO DE TORRES

	ou policarbonato. Grau de proteção do corpo ótico ip 66. Características gerais do driver: para modelos de luminárias com potência igual ou maior que 50w, deve permitir a dimerização de 0 a 10 v (controle do fluxo luminoso da luminária). Todos os modelos devem possuir controle da corrente para alimentação dos led's em malha fechada, e devem possuir grau de proteção mínimo ip66. Fixação: a luminária deve ser desenvolvida para fixação em braço para iluminação pública com fixação ajustável entre 25 mm a 60,3 mm. Parafusos e conexões: os parafusos utilizados na confecção das luminárias e nas conexões destinadas à instalação das luminárias devem ser de material inoxidável e serem ensaiados conforme a abnt nbr iec 60598-1 e não devem apresentar qualquer deformação durante o aperto e desaperto ou provocar deformações e/ou quebra da luminária. As luminárias led devem possuir certificado e registro ativo do inmetro, selo ence com classificação a e certificação procel. Deve ser fornecida garantia total da luminária pelo fabricante, de acordo com os termos desta especificação por um período mínimo de 60 meses.					
21	Luminária pública aberta e-27, foco regulável, medindo 34x28cm com bocal de porcelana, 2 fios (positivo/negativo) flexível de 1,5mm, com suporte em alumínio com 2 parafusos sextavados de 5mm, fixado por 4 rebites, sendo um em cada canto.	UN	1.300		R\$ 65,00	R\$ 84.500,00
22	Luminária pública fechada. Refletor em alumínio estampado a anodizado, refrator lente prismática de policarbonato, soqueteira/encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza, juntas de vedação resistente ao calor e envelhecimento, encaixe para tubo 2 com soquete de porcelana e-40.	UN	130		R\$ 225,07	R\$ 29.259,10
23	Luminária led smd. Eficiência mínima de 170lm/w. Fluxo luminoso efetivo entre 18000 e 21000lm. Tensão de operação entre 110 e 233v. Irc mínimo de 70. Temperatura de cor 5000k. Frequência de operação: 60 hz. Fator de potência: igual ou superior a 0,92; faixa de tensão de 110vac ou menor e máximo de 233vac ou maior; proteção contra surtos (dps) 10kv /10ka. Norma abnt ansi c62,41. Fiação interna e externa conforme abnt nbr 15129. Tomada embutida para relé fotocontrolador: deve ser disponibilizada tomada de 7 pinos embutida na luminária que permita o uso de relé fotocontrolador intercambiável conforme ansi c. 136.41 e o uso do sistema de telegestão (ou telemonitoramento). Material da estrutura: corpo confeccionado em liga de alumínio injetado à alta pressão ou extrudado. Lente em borossilicato, pmma ou policarbonato. Grau de proteção do corpo ótico ip 66. Características gerais do driver: para modelos de luminárias com potência igual ou maior que 50w, deve permitir a dimerização de 0 a 10 v (controle do fluxo luminoso da luminária). Todos os modelos devem possuir controle da corrente para alimentação dos led's em malha fechada, e devem possuir grau de proteção mínimo ip66. Fixação: a luminária deve ser desenvolvida para fixação em braço para iluminação pública com fixação ajustável entre 25 mm a 60,3 mm. Parafusos e conexões: os parafusos utilizados na confecção das luminárias e nas conexões destinadas à instalação das luminárias devem ser de material inoxidável e serem ensaiados conforme a abnt nbr iec 60598-1 e não devem apresentar qualquer deformação durante o aperto e desaperto ou provocar deformações e/ou quebra da luminária. As luminárias led devem possuir certificado e registro ativo do inmetro, selo ence com classificação a e certificação procel. Deve ser fornecida garantia total da luminária pelo fabricante, de acordo com os termos desta especificação por um período mínimo de 60 meses.	UN	450		R\$ 485,00	R\$ 218.250,00
24	Parafuso máquina com porca 16x250mm galvanizado a fogo com camada mínima de espessura de 100micras, fabricado a partir de 2021.	UN	260		R\$ 9,75	R\$ 2.535,00

25	Reator vapor sódio 250 w fator de potência 0,92 uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas, perdas máximas 30 w com selo ence.	UN	390		R\$ 111,75	R\$ 43.582,50
26	Reator vapor sódio 70 w afp uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas e selo ence.	UN	910		R\$ 77,29	R\$ 70.333,90
27	Rele foto eletrônico; potência mínima de 1000 w ou 1800 va; grau de proteção: ip 67 sistemas fail off (lâmpada apagada em caso de falha) contato nf em operação.	UN	1.950		R\$ 18,65	R\$ 36.367,50
7.1. Do Mapa de Preços: A pesquisa de preços que instrui o presente feito foi realizada por meio do método comparativo misto. Utilizou-se como parâmetro balizador principal os valores adjudicados e homologados na última licitação deste Município para objeto idêntico, demonstrando a atualidade e a fidedignidade dos preços frente à realidade do mercado público local. Complementarmente, a fim de conferir maior segurança jurídica e amplitude à amostragem, realizou-se a coleta de orçamento junto a fornecedor do setor privado. A convergência entre os dados públicos e a cotação empresarial ratifica a vantajosidade econômica dos valores obtidos, consolidando um preço de referência robusto e compatível com o mercado.						
7.2. Justificativa do Preço: ✓ Declaro que a proposta apresentada é condizente com média de preços praticada no mercado, conforme pesquisa de preços realizada.						
8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, CONTENDO:		Número da Dotação:			Número da Funcional:	
		Número do Órgão:			Número da Ação:	
		Número da Unidade:			Valor a ser Reservado: R\$ 941.584,87	
9. Grau de Prioridade da Compra:		✓ Normal		□ Urgente - Motivo:		
10. EXCLUSIVAMENTE PARA DISPENSAS DE LICITAÇÃO FUNDAMENTADAS NOS INCISOS I, II, III, IV E IV DO ART. 57 DO Decreto Municipal nº 815/2025:						
Razão De Escolha do Contratado:		✓ Menor preço;			Proposta mais vantajosa - Menores custos indiretos (justificar);	
		□ Proposta mais vantajosa – Maior ciclo de vida (justificar);			Único fornecedor pesquisado com disponibilidade imediata do produto/serviço (justificar).	
11. VINCULADO OU DEPENDENTE DA CONTRATAÇÃO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA:					□ Sim	□ Não
12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO: Com base nas informações do ETP, no TR, e conforme o caso na análise de riscos, no projeto básico ou projeto executivo, entendemos necessária e viável a contratação.						
13. MODALIDADE LICITAÇÃO/CONTRATAÇÃO DIRETA PRETENDIDA:						
✓ Pregão		□ Leilão		□ Dispensa	PROCEDIMENTO AUXILIAR	
□ Concorrência		□ Diálogo Competitivo			✓ Registro de Preços	
□ Concurso		□ Inexigibilidade			□ Credenciamento	

Passo de Torres/SC – data da assinatura digital

Responsável pela Formalização da Demanda
Silmar spindler
Secretário de Obras Transp. e Serviços Urbanos

Fiscal
Sanduval Irineu Caetano
Agente Auxiliar

Este modelo, naquilo que couber poderá ser substituído pela REQUISICÃO DE COMPRA fornecida pelo sistema de gestão municipal, preenchendo as informações deste formulário que não estiverem em campo próprio da REQUISICÃO DE COMPRA no campo MOTIVAÇÃO.

