

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO CORRELATO AO MEMORANDO 375/2024

Município de Tramandaí

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Necessidade da Administração: processo licitatório para a compra de materiais elétricos e eletrônicos destinados a manutenção da iluminação pública nas ruas e avenidas deste Município.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O objeto, separado em seus quantitativos e descrição, está descrito na Memória de Cálculo que segue abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE [unidades]	VLR UNIT. [R\$]	VLR TOTAL [R\$]
01	Lâmpada vapor de sódio de 100 W, 220V E40 tubular, não recondicionada, vida mediana mínima de 32.000 mil horas e fluxo luminoso mínimo de 10.900 lúmens, com SELO PROCEL/INMETRO de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo).	2.500	R\$ 18,50	R\$ 46.250,00
02	Lâmpada vapor de sódio de 150W, 220V, E40 tubular, não recondicionada, vida mediana mínima de 24.000 mil horas e fluxo luminoso mínimo de 17.500 lúmens, com selo PROCEL/INMETRO de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo).	2.500	R\$ 20,42	R\$ 51.050,00
03	Lâmpada vapor de sódio de 250W, 220V, E40 tubular, não recondicionada, vida mediana mínima de 24.000 mil horas e fluxo luminoso mínimo de 27.500 lúmens, com selo PROCEL/INMETRO de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este	1.000	R\$ 21,56	R\$ 21.560,00

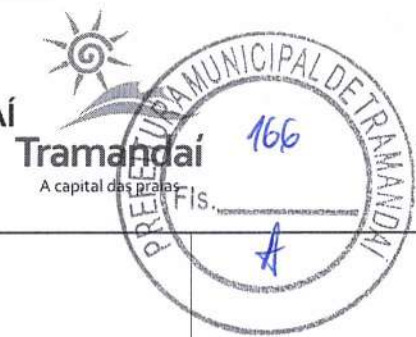


	tipo).			
04	Reator vapor de sódio de 100W- 220V-60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perda máxima 17W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo).	1.500	R\$ 71,06	R\$ 106.590,00
05	Reator para luminárias a vapor de sódio de 150W- 220V-60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perdas máximas 22W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo).	1.500	R\$ 90,97	R\$ 136.455,00
06	Reator para luminárias a vapor de sódio de 250W, 220V, 60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perdas máximas 30W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo).	500	R\$ 101,93	R\$ 50.965,00
07	Relé Fotoelétrico Térmico tipo NA de 1000W-220V-60Hz-1800VA (tipo térmico com retardo), uso em chave de comando de iluminação "NF".	50	R\$ 26,59	R\$ 1.329,50
08	Relé Fotoelétrico Tipo II, 105 a 305V, saída ligada à noite com sistema FAIL-OFF (no caso de falha do relé as lâmpadas permanecem desligadas) capacidade de carga até 1000w resistivo, 1800VA/220Vac, com fator de potência não corrigido (FP>0,5), 500v corrigidos (FP>0,5) 500V corrigidos (FP>0,92) contatos do relé quando desligados normalmente abertos, índice de proteção IP-67, tampa em policarbonato estabilizado contra raios UV, base em polímero polipropileno, gaxeta em PVC, retardo de 2 a 5 segundos para ligar ou desligar, liga menos que 10 LUX, desliga menos que 30 LUX, tensão de surto 5000V na rede, pinos de latão estanhado, temperatura de funcionamento entre -5°C e 50°C conforme NBR 5123, com vida útil mínima 5000 operações.	2.000	R\$ 44,42	R\$88.840,00

As lâmpadas de led



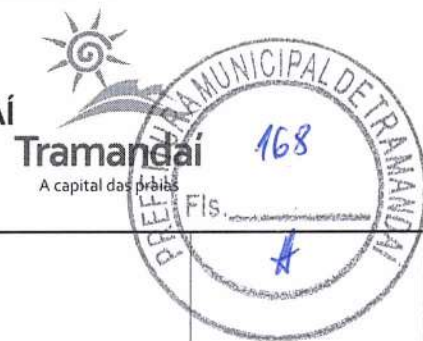
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE [unidades]	VLR UNIT. [R\$]	VLR TOTAL [R\$]
09	<p>Luminária Pública Modelo 80W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 80W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 13000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação</p>	300	R\$ 391,62	R\$ 117.486,00



	térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.			
10	Luminária Pública Modelo 100W A luminária deve possuir: Potência máxima de 100W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 15000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio	1.000	R\$ 191,84	R\$ 191.840,00



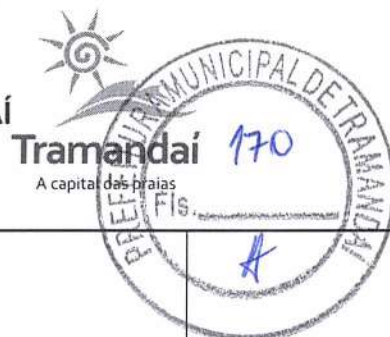
	<p>injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.</p>			
11	<p>Luminária Pública Modelo 120W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 120W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 15000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com</p>	300	R\$ 256,48	R\$ 76.944,00



	<p>diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.</p>			
12	<p>Luminária Pública Modelo 150W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 150W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 22500 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer</p>	1.000	R\$ 325,67	R\$ 325.670,00



	<p>outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.</p>			
13	<p>Luminária Pública Modelo 200W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 200W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 30000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA;</p>	1.000	R\$ 177.43	R\$ 177.430,00



	Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.			
14	Reator vapor de sódio de 100W- 220V-60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perda máxima 17W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo). (ME/EPP)	375	R\$ 71,06	R\$ 26.647,50
15	Reator para luminárias a vapor de sódio de 150W-220V-60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perdas máximas 22W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo). (ME/EPP)	375	R\$ 90,97	R\$ 34.113,75
16	Reator para luminárias a vapor de sódio de 250W, 220V, 60Hz-AFP, uso externo, caneca galvanizada a fogo, com ignitor incorporado, perdas máximas 30W, fator de potência 0,92, T máximo 90°C, com selo PROCEL de eficiência energética (o fabricante deverá um daqueles constantes no site www.eletronbras.gov.br/procel para este tipo). (ME/EPP)	125	R\$ 101,93	R\$ 12.741,25
17	Relé Fotoelétrico Tipo II, 105 a 305V, saída ligada à noite com sistema FAIL-OFF (no caso de falha do relé as lâmpadas permanecem desligadas) capacidade de carga até 1000w resistivo, 1800VA/220Vac, com fator de potência não corrigido (FP>0,5), 500v corrigidos (FP>0,5) 500V corrigidos (FP>0,92)	500	R\$ 44,42	R\$ 22.210,00



	contatos do relé quando desligados normalmente abertos, índice de proteção IP-67, tampa em policarbonato estabilizado contra raios UV, base em polímero polipropileno, gaxeta em PVC, retardo de 2 a 5 segundos para ligar ou desligar, liga menos que 10 LUX, desliga menos que 30 LUX, tensão de surto 5000V na rede, pinos de latão estanhado, temperatura de funcionamento entre -5°C e 50°C conforme NBR 5123, com vida útil mínima 5000 operações. (ME/EPP)			
18	<p>Luminária Pública Modelo 80W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 80W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 13000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica;</p>	75	R\$ 391,62	R\$ 29.371,50



	<p>Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor. (ME/EPP)</p>			
19	<p>Luminária Pública Modelo 100W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 100W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 15000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a</p>	250	R\$ 191,84	R\$ 47.960,00



	<p>necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.(ME/EPP)</p>			
20	<p>Luminária Pública Modelo 120W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 120W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 15000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%;</p>	75	256,48	R\$ 19.236,00



	<p>Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.(ME/EPP)</p>			
21	<p>Luminária Pública Modelo 150W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 150W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 22500 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox; Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a</p>	250	R\$ 325,67	R\$ 81.417,50



	<p>vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.(ME/EPP)</p>			
22	<p>Luminária Pública Modelo 200W</p> <p>A luminária deve possuir: Potência máxima de 200W; Fluxo luminoso inicial (mínimo) de 30000 lm; Vida útil de 50000h ou mais; Placa do circuito led do tipo SMD. Dissipação de calor passiva por convecção natural, constituída por dissipador em alumínio aletado. Acabamento padrão com pintura eletrostática resistente a corrosão na cor cinza claro. Tensão de alimentação automática, com funcionamento normal para valores de tensão entre 100V e 250V; Temperatura de cor correlata (mínima) de 6000K; Temperatura de operação de -5°C a 40°C; Índice de Reprodução de Cores (IRC) de 70 ou melhor; Vida útil de 70.000 horas, para L70; Driver de controle dos LEDs incorporado ao próprio corpo da luminária; Driver de controle dos LEDs deve ter grau de proteção IP66 ou melhor; Fixação ao braço através de, no mínimo, 3 parafusos de aço inox;</p>	250	R\$ 177,43	R\$ 44.357,50



	<p>Driver e DPS de fácil remoção / substituição, com acesso direto ao compartimento de equipamentos onde são acondicionados, sem lhes prejudicar a vedação e grau de proteção; Fator de potência superior a 0,90; Distorção harmônica inferior a 10%; Protetor contra surtos de 10kV / 10kA; Tomada para relé fotoeletrônico; Funcionamento adequado sem a necessidade de aterramento ou qualquer outro sistema complementar de proteção elétrica; Suporte para fixação em braço tubular com diâmetro que permita fixações de 33 a 60,3mm; Chassi e bloco de suporte em alumínio injetado ou material de qualidades superiores, resistente ao tempo e a maresia, com adequada dissipação térmica; Pintura eletrostática resistente à corrosão e à maresia; Grau de Proteção IP66 (água e poeira) ou melhor; Grau de Proteção IK08 (proteção mecânica) ou melhor.(ME/EPP)</p>			
--	--	--	--	--

Informações Complementares: No que se refere a garantia nos itens 04, 05, 06, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, garantia mínima de 05 anos, no caso de luminárias a garantia deverá ser de todas as peças integrantes da luminária. Item 07, garantia de 24 meses e itens 08 e 17, garantia de 60 meses.

No que se refere a documentação complementar nos itens 09, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21 e 22: O fornecedor deverá fornecer, entre a documentação apresentada, catálogo contendo as características técnicas da luminária, as principais informações luminotécnicas e elétricas da luminária a ser idêntico ao encontrado no site do fabricante, localizado entre os modelos de produtos disponíveis ao acesso direto no site.

O presente termo tem por objeto a contratação de empresa especializada na venda de materiais elétricos e eletrônicos destinados a manutenção da iluminação pública nas ruas e avenidas deste Município.

Os bens/serviços objeto da contratação pretendida possuem as especificações que estão descritas na planilha.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO



O Estudo Técnico Preliminar foi escrito em documento anexo individualizado cujo conteúdo fundamenta a contratação.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos e eletrônicos apropriados para implementação de iluminação pública, conforme as especificações/condições descritas anteriormente.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O objeto é composto de lâmpadas de vapor de sódio de diversas potências e seus respectivos reatores, relés fotoelétricos e lâmpadas de iluminação pública de diversas potências. As peculiaridades e características técnicas de cada subitem estão descritas na planilha já apresentada.

Como de praxe, serão requeridas por partes, conforme forem sendo necessárias.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Registro de Preços, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO



Considerando que a modalidade é Registro de Preços, a execução do contrato far-se-á sob demanda do Município.

Prazo da Ata: O prazo é de 01 ano podendo ser prorrogado pelo prazo permitido por lei. Prazo e local de entrega: Em 20 dias úteis após a emissão do empenho junto ao Almoarifado Central, Rua Ernesto Nunes Bandeira, 930, Centro Lagoa, de segunda a quinta-feira, no horário das 13h30min até às 18h00min.

Para gestor deste contrato foi indicada a servidora Michele Luana de Oliveira Lima (matrícula n.º 8624) e para fiscal deste contrato foi indicado o servidor Eng. Antônio Frederico Ribeiro de César (matrícula n.º 15890).

6. GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal n.º 5157/23, que "Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Tramandaí, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Considerando que se trata de aquisição de bens a forma de pagamento será feita pela Secretaria Municipal da Fazenda, após a entrega do material acompanhado da nota fiscal, atestada pelo Secretário Municipal de Obras.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Em observância ao artigo 23 da Lei 14.133/21, bem como aos artigos 12 e 13 do DM 5.157/23, que dispõem sobre a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, deve ser priorizado os parâmetros para a pesquisa de mercado, conforme a legislação vigente e assim devem ser consultados os sistemas "Banco de Preços" e "LicitaCon", que são ferramentas informatizadas que dispõem dos dados de compras públicas como preço de referência de mercado, para identificar os menores preços de cada item do objeto.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.391.080,00 (um milhão, trezentos e noventa e um mil e oitenta reais).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º5157/23, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tramandaí, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária estabelecida no Plano de Contas da Prefeitura Municipal de Tramandaí conforme os códigos que seguem:

100125.752.124.1226 – Amplia. Moder. E Manut.

333903000000 – Material de Consumo – 6861

333903000000 – Material de Consumo – 8164

333903000000 – Material de Consumo – 6861

Tramandaí, 21 de agosto de 2024

Antônio Frederico Ribeiro de César
Engenheiro Eletricista
CREA-RS 092487
PMT

Eng. Antônio Frederico Ribeiro de César
Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA 092487