



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Compras/Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E PROTEÇÃO SOCIAL

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Vi. Un. MO	Total MO	Vi. Un. Mat.	Total Material	Valor total
1	Reforma de Rede de Iluminação Pública – Substituição de Conjuntos de Iluminação Pública							
	53	Unidade	Luminária de LED com Potência de 150W; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada bi-volt; Fator de Potência $\geq 0,94$; Distorsão Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$, Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 70 , lente simétrica entre 100° e 120° padrão (NEMA 6x6), protetor contra surtos $\geq 10kV/10kA$ externo ao driver, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-10, Fluxo Luminoso Efetivo mínimo ≥ 15.500 lm, Eficiência Energética ≥ 110 lm/w, Estrutura em alumínio injetado com peso máximo de 9 kg, pintura Eletrostática cinza RAL 7024, temperatura de operação entre -12° e 40° . Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hrs(L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+-5%); A luminária deverá ser de fabricação nacional e com assistência técnica nacional comprovada através de documento A luminária deverá conter um Driver dimerizável. Devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta garantia de 5 anos de conjunto total da luminária assinada pelo fabricante da mesma, Lm 79 – Fotometria, Lm 80 para comprovar a vida útil do Led. Os ensaios devem ser efetuados por laboratório acreditado pelo inmetro.	714,00	37842,00	1446,00	76638,00	114480,00
	53	Unidade	Braço Longo para Iluminação Pública, 3 metros de comprimento, em Tubo de aço SAE 1010 a 1020, Espessura mínima da parede do tubo de 3mm, Diâmetro de 48 mm, Acabamento Zincado, Resistência mecânica de 25 daN, estampado de forma legível e indelével o nome ou marca do fabricante. Cfe Ref RGE/GED 2583.	86,00	4558,00	300,00	15900,00	20458,00
	106	Unidade	Conector tipo Cunha em Alumínio liga 6061 ou 6261 para derivação de estribo e condutores de seção nominal 2,5 mm2. Cfe Ref RGE/GED 2830.	1,60	169,60	6,50	689,00	858,60
	106	Unidade	Cinta de Aço Carbono para poste de seção circular, diâmetro 190 mm. A cinta deverá ser fornecida com os parafusos e suas respectivas porcas. Cfe Ref RGE/GED 931.	12,00	1272,00	51,00	5406,00	6678,00

E.M.

53	Unidade	Relé fotoelétrico, tensão nominal de comando de 105 a 305V e carga resistiva de 1000W ou indutiva de 1800VA com fator de potência > 0,5, em polycarbonato, estabilizado contra efeito de radiação ultravioleta, resistente ao impacto e às intempéries, contatos NF, pinos de contato devem ser de latão estanhado, em poliéster, polipropileno ou material plástico equivalente, resistente a uma temperatura mínima de 120°C, níveis de atuação para ligar devem se situar entre 6 e 15 lux e para desligar no máximo 25 lux. Cfe Ref RGE/GED 3037.	22,00	1166,00	62,00	3286,00	4452,00
200	Metro	Cabo de cobre isolado, isolamento de composto termoplástico de PVC tipo BWF, para tensões até 750V e temperaturas até 70°C, Condutor de cobre eletrolítico e têmpera mole seção nominal de 2,5 mm2, cor preto. Cfe Ref RGE/GED 932.	0,93	186,00	6,30	1260,00	1446,00
200	Metro	Cabo de cobre isolado, isolamento de composto termoplástico de PVC tipo BWF, para tensões até 750V e temperaturas até 70°C, Condutor de cobre eletrolítico e têmpera mole seção nominal de 2,5 mm2, cor azul. Cfe Ref RGE/GED 932.	0,93	186,00	6,30	1260,00	1446,00
Total Geral							R\$ 149.818,60


 Eng. Edson M. Wawruch Lisboa
 CREA/SQ 35451-9
 Portaria 1039/2010 - SMOPH