



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 MEIO AMBIENTE									
Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Vi. Un. MO	Total MO	Vi. Un. Mat.	Total Material	Valor total	
1	Reforma Rede de Iluminação Pública Ornamental Parque LM – Rua Anita Garibaldi								
	1	Unidade	Painel Elétrico – Caixa de distribuição de circuitos, comando e proteção, com barramento de cobre de distribuição de circuitos para 4 disjuntores	R\$ 92,47	R\$ 92,47	R\$ 271,00	R\$ 271,00	R\$ 363,47	
	1	Unidade	Disjuntor termomagnético trifásico 40A	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 71,00	
	3	Unidade	Disjuntor monofásico 10A DIN	R\$ 13,10	R\$ 39,30	R\$ 29,00	R\$ 87,00	R\$ 126,30	
	3	Metro	cabo flexível BWF (fio) 6,0mm2	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 6,67	R\$ 20,00	R\$ 32,90	
	200	Metro	cabo flexível PP 2x2,5mm2	R\$ 7,61	R\$ 1.522,67	R\$ 14,49	R\$ 2.898,67	R\$ 4.421,33	
	500	Metro	cabo flexível PP 3x4,0mm2	R\$ 7,14	R\$ 3.570,00	R\$ 16,80	R\$ 8.398,33	R\$ 11.968,33	
	500	Metro	cabo flexível BWF (fio) 6,0 mm2 na cor verde para aterramento	R\$ 2,97	R\$ 1.483,33	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.483,33	
	100	Metro	mangueira corrugada 1"	R\$ 2,43	R\$ 243,00	R\$ 6,20	R\$ 620,00	R\$ 863,00	
	500	Metro	mangueira corrugada 2"	R\$ 3,03	R\$ 1.516,67	R\$ 8,17	R\$ 4.083,33	R\$ 5.600,00	
	46	Unidade	borne sindal ref. 1001-A em baquelite core preto	R\$ 17,87	R\$ 821,87	R\$ 56,00	R\$ 2.576,00	R\$ 3.397,87	
	23	Unidade	canaleta para borne sindal tipo peça de distância ref. 2301 com parafuso de fixação	R\$ 12,80	R\$ 294,40	R\$ 23,50	R\$ 540,50	R\$ 834,90	
	23	Unidade	caixa plástica de proteção e conexão de condutores IP 66 – para instalação de bornes sindal e conexão dos condutores da rede elétrica com os condutores das luminárias	R\$ 74,00	R\$ 1.702,00	R\$ 233,33	R\$ 5.366,67	R\$ 7.068,67	
	23	Unidade	poste metálico fabricado em tubo de aço carbono SAE 1010/1020, altura de 3,5 m, seção cilíndrica de diâmetro de 600 mm e com espessura da parede de no mínimo 09 mm, com fixação e base de chapa quadrada, com parafusos	R\$ 253,33	R\$ 5.826,67	R\$ 1.190,00	R\$ 27.370,00	R\$ 33.196,67	



Emp.

23	Unidade	luminárias decorativas do tipo luminária pública LED, fabricada em alumínio injetado em alta pressão, com pintura epóxi de alta qualidade, corpo com tratamento contra raios UV e corrosão, potência nominal de 50 W, eficiência luminosa de 135 lm/w, fluxo luminoso de 6.750 lm, temperatura da cor 4.000K a 5.000K, IRC > 70, Grau de Proteção IP 66, Grau de Impacto IK 09, vida útil de 70.000 Hs, Garantia de 5 anos, Encaixe para poste ou base de 48 a 60,3 mm, Fator de potência 0,98, refrator em vidro liso plano de 4 mm, ângulo de ajuste de 90° no próprio corpo da luminária. As luminárias deverão possuir Certificação INMETRO e apresentar ensaios de laboratório certificados pelo INMETRO.	R\$ 317,67	R\$ 7.306,33	R\$ 923,33	R\$ 21.236,67	R\$ 28.543,00
5	Unidade	conjunto de aterramento – balde plástico, haste cobreada de 5/8" x 2,4 m e conector split-bolt	R\$ 52,33	R\$ 261,67	R\$ 153,33	R\$ 766,67	R\$ 1.028,33
120	M3	Abertura de vala em solo simples	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.023,60
120	M3	Remoção e recolocação de terra	R\$ 6,20	R\$ 743,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,60
120	M3	Colocação de brita em vala	R\$ 36,50	R\$ 4.380,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.380,00
500	Metro	Instalação de mangueira corrugada 2"	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
2	Reforma Rede de Iluminação Pública Ornamental Parque LM – Rua Henrique Dias						
1	Unidade	Painel Elétrico – Caixa de distribuição de circuitos, comando e proteção, com barramento de cobre de distribuição de circuitos para 4 disjuntores	R\$ 92,47	R\$ 92,47	R\$ 271,00	R\$ 271,00	R\$ 363,47
1		Disjuntor termomagnético trifásico 40A	R\$ 13,80	R\$ 13,80	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$ 45,80
3		Disjuntor monofásico 10A DIN	R\$ 13,10	R\$ 39,30	R\$ 29,00	R\$ 87,00	R\$ 126,30
3		cabo flexível BWV (fio) 6,0mm2	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 6,67	R\$ 20,00	R\$ 32,90
200		cabo flexível PP 2x2,5mm2	R\$ 7,61	R\$ 1.522,67	R\$ 12,49	R\$ 2.498,67	R\$ 4.021,33
500		cabo flexível PP 3x4,0mm2	R\$ 7,81	R\$ 3.903,33	R\$ 18,46	R\$ 9.231,67	R\$ 13.135,00
500		cabo flexível BWV (fio) 6,0 mm2 na cor verde para aterramento	R\$ 2,97	R\$ 1.483,33	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.483,33
100		mangueira corrugada 1"	R\$ 2,43	R\$ 243,00	R\$ 6,20	R\$ 620,00	R\$ 863,00
500		mangueira corrugada 2"	R\$ 3,03	R\$ 1.516,67	R\$ 8,17	R\$ 4.083,33	R\$ 5.600,00
46		borne sindal ref. 1001-A em baquelite core preto	R\$ 17,87	R\$ 821,87	R\$ 56,00	R\$ 2.576,00	R\$ 3.397,87
23		canaleta para borne sindal tipo peça de distância ref. 2301 com parafuso de fixação	R\$ 12,80	R\$ 294,40	R\$ 23,50	R\$ 540,50	R\$ 834,90
23		caixa plástica de proteção e conexão de condutores IP 66 – para instalação de bornes sindal e conexão dos condutores da rede elétrica com os condutores das luminárias	R\$ 71,20	R\$ 1.637,60	R\$ 226,33	R\$ 5.205,67	R\$ 6.843,27
23		poste metálico fabricado em tubo de aço carbono SAE 1010/1020, altura de 3,5 m, seção cilíndrica de diâmetro de 600 mm e com espessura da parede de no mínimo 09 mm, com fixação e base de chapa quadrada, com parafusos	R\$ 253,33	R\$ 5.826,67	R\$ 1.190,00	R\$ 27.370,00	R\$ 33.196,67



Enq.

23		luminárias decorativas do tipo luminária pública LED, fabricada em alumínio injetado em alta pressão, com pintura epóxi de alta qualidade, corpo com tratamento contra raios UV e corrosão, potência nominal de 50 W, eficiência luminosa de 135 lm/w, fluxo luminoso de 6.750 lm, temperatura da cor 4.000K a 5.000K, IRC > 70, Grau de Proteção IP 66, Grau de Impacto IK 09, vida útil de 70.000 Hs, Garantia de 5 anos, Encaixe para poste ou base de 48 a 60,3 mm, Fator de potência 0,98, refrator em vidro liso plano de 4 mm, ângulo de ajuste de 90° no próprio corpo da luminária. As luminárias deverão possuir Certificação INMETRO e apresentar ensaios de laboratório certificados pelo INMETRO.	R\$ 317,67	R\$ 7.306,33	R\$ 923,33	R\$ 21.236,67	R\$ 28.543,00
5		conjunto de aterramento – balde plástico, haste cobreada de 5/8" x 2,4 m e conector split-bolt	R\$ 52,33	R\$ 261,67	R\$ 153,33	R\$ 766,67	R\$ 1.028,33
120		Abertura de vala em solo simples	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.023,60
120		Remoção e recolocação de terra	R\$ 6,20	R\$ 743,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,60
120		Colocação de brita em vala	R\$ 36,50	R\$ 4.380,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.380,00
500		Instalação de mangueira corrugada 2"	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
3	Reforma Rede de Iluminação Pública Ornamental Parque LM – Av. Comandante Kramer						
1	Unidade	Painel Elétrico – Caixa de distribuição de circuitos, comando e proteção, com barramento de cobre de distribuição de circuitos para 4 disjuntores	R\$ 92,47	R\$ 92,47	R\$ 271,00	R\$ 271,00	R\$ 363,47
1		Disjuntor termomagnético trifásico 40A	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 71,00
3		Disjuntor monofásico 10A DIN	R\$ 13,10	R\$ 39,30	R\$ 29,00	R\$ 87,00	R\$ 126,30
3		cabo flexível BWF (fio) 6,0mm2	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 12,67	R\$ 38,00	R\$ 50,90
200		cabo flexível PP 2x2,5mm2	R\$ 7,61	R\$ 1.522,67	R\$ 12,49	R\$ 2.498,67	R\$ 4.021,33
500		cabo flexível PP 3x4,0mm2	R\$ 7,81	R\$ 3.903,33	R\$ 18,46	R\$ 9.231,67	R\$ 13.135,00
500		cabo flexível BWF (fio) 6,0 mm2 na cor verde para aterramento	R\$ 2,97	R\$ 1.483,33	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.483,33
100		mangueira corrugada 1"	R\$ 2,43	R\$ 243,00	R\$ 6,20	R\$ 620,00	R\$ 863,00
500		mangueira corrugada 2"	R\$ 3,03	R\$ 1.516,67	R\$ 8,17	R\$ 4.083,33	R\$ 5.600,00
42		borne sindal ref. 1001-A em baquelite core preto	R\$ 17,87	R\$ 750,40	R\$ 56,00	R\$ 2.352,00	R\$ 3.102,40
21		canaleta para borne sindal tipo peça de distância ref. 2301 com parafuso de fixação	R\$ 12,13	R\$ 254,80	R\$ 21,83	R\$ 458,50	R\$ 713,30
21		caixa plástica de proteção e conexão de condutores IP 66 – para instalação de bornes sindal e conexão dos condutores da rede elétrica com os condutores das luminárias	R\$ 71,20	R\$ 1.495,20	R\$ 226,33	R\$ 4.753,00	R\$ 6.248,20
21		poste metálico fabricado em tubo de aço carbono SAE 1010/1020, altura de 3,5 m, seção cilíndrica de diâmetro de 600 mm e com espessura da parede de no mínimo 09 mm, com fixação e base de chapa quadrada, com parafusos	R\$ 253,33	R\$ 5.320,00	R\$ 1.190,00	R\$ 24.990,00	R\$ 30.310,00

Kay

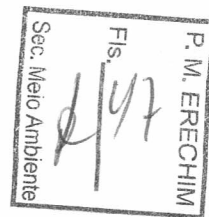
	21	luminárias decorativas do tipo luminária pública LED, fabricada em alumínio injetado em alta pressão, com pintura epóxi de alta qualidade, corpo com tratamento contra raios UV e corrosão, potência nominal de 50 W, eficiência luminosa de 135 lm/w, fluxo luminoso de 6.750 lm, temperatura da cor 4.000K a 5.000K, IRC > 70, Grau de Proteção IP 66, Grau de Impacto IK 09, vida útil de 70.000 Hs, Garantia de 5 anos, Encaixe para poste ou base de 48 a 60,3 mm, Fator de potência 0,98, refrator em vidro liso plano de 4 mm, ângulo de ajuste de 90° no próprio corpo da luminária. As luminárias deverão possuir Certificação INMETRO e apresentar ensaios de laboratório certificados pelo INMETRO.	R\$ 318,00	R\$ 6.678,00	R\$ 923,33	R\$ 19.390,00	R\$ 26.068,00
	5	conjunto de aterramento – balde plástico, haste cobreada de 5/8" x 2,4 m e conector split-bolt	R\$ 52,33	R\$ 261,67	R\$ 153,33	R\$ 766,67	R\$ 1.028,33
	120	Abertura de vala em solo simples	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.023,60
	120	Remoção e recolocação de terra	R\$ 6,20	R\$ 743,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,60
	120	Colocação de brita em vala	R\$ 36,50	R\$ 4.380,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.380,00
	500	Instalação de mangueira corrugada 2"	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00

4 Reforma Rede de Iluminação Pública Ornamental Parque LM – Av. Pernambuco

	1	Unidade					
	1	Painel Elétrico – Caixa de distribuição de circuitos, comando e proteção, com barramento de cobre de distribuição de circuitos para 4 disjuntores	R\$ 92,47	R\$ 92,47	R\$ 271,00	R\$ 271,00	R\$ 363,47
	3	Disjuntor termomagnético trifásico 40A	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 71,00
	3	Disjuntor monofásico 10A DIN	R\$ 13,10	R\$ 39,30	R\$ 29,00	R\$ 87,00	R\$ 126,30
	200	cabo flexível BWF (fio) 6,0mm2	R\$ 4,30	R\$ 12,90	R\$ 6,67	R\$ 20,00	R\$ 32,90
	500	cabo flexível PP 2x2,5mm2	R\$ 7,61	R\$ 1.522,67	R\$ 11,49	R\$ 2.298,67	R\$ 3.821,33
	500	cabo flexível PP 3x4,0mm2	R\$ 7,81	R\$ 3.903,33	R\$ 18,46	R\$ 9.231,67	R\$ 13.135,00
	100	cabo flexível BWF (fio) 6,0 mm2 na cor verde para aterramento	R\$ 2,97	R\$ 1.483,33	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.483,33
	500	mangueira corrugada 1"	R\$ 2,43	R\$ 243,00	R\$ 6,20	R\$ 620,00	R\$ 863,00
	42	mangueira corrugada 2"	R\$ 3,03	R\$ 1.516,67	R\$ 8,17	R\$ 4.083,33	R\$ 5.600,00
	21	borne sindal ref. 1001-A em baquelite core preto	R\$ 17,87	R\$ 750,40	R\$ 56,00	R\$ 2.352,00	R\$ 3.102,40
	21	canaleta para borne sindal tipo peça de distância ref. 2301 com parafuso de fixação	R\$ 12,80	R\$ 268,80	R\$ 23,50	R\$ 493,50	R\$ 762,30
	21	caixa plástica de proteção e conexão de condutores IP 66 – para instalação de bornes sindal e conexão dos condutores da rede elétrica com os condutores das luminárias	R\$ 71,20	R\$ 1.495,20	R\$ 226,33	R\$ 4.753,00	R\$ 6.248,20
	21	poste metálico fabricado em tubo de aço carbono SAE 1010/1020, altura de 3,5 m, seção cilíndrica de diâmetro de 600 mm e com espessura da parede de no mínimo 09 mm, com fixação e base de chapa quadrada, com parafusos	R\$ 253,33	R\$ 5.320,00	R\$ 1.190,00	R\$ 24.990,00	R\$ 30.310,00

21	luminárias decorativas do tipo luminária pública LED, fabricada em alumínio injetado em alta pressão, com pintura epóxi de alta qualidade, corpo com tratamento contra raios UV e corrosão, potência nominal de 50 W, eficiência luminosa de 135 lm/w, fluxo luminoso de 6.750 lm, temperatura da cor 4.000K a 5.000K, IRC > 70, Grau de Proteção IP 66, Grau de Impacto IK 09, vida útil de 70.000 Hs, Garantia de 5 anos, Encaixe para poste ou base de 48 a 60,3 mm, Fator de potência 0,98, refrator em vidro liso plano de 4 mm, ângulo de ajuste de 90° no próprio corpo da luminária. As luminárias deverão possuir Certificação INMETRO e apresentar ensaios de laboratório certificados pelo INMETRO.	R\$ 317,67	R\$ 6.671,00	R\$ 923,33	R\$ 19.390,00	R\$ 26.061,00
5	conjunto de aterramento – balde plástico, haste cobreada de 5/8" x 2,4 m e conector split-bolt	R\$ 52,33	R\$ 261,67	R\$ 153,33	R\$ 766,67	R\$ 1.028,33
120	Abertura de vala em solo simples	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.023,60
120	Remoção e recolocação de terra	R\$ 6,20	R\$ 743,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 743,60
120	Colocação de brita em vala	R\$ 2,50	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 300,00
500	Instalação de mangueira corrugada 2"	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
5	Reforma Rede de Iluminação Pública Ornamental Parque LM – Área de Lazer	R\$ 7,61	R\$ 761,33	R\$ 12,49	R\$ 1.249,33	R\$ 2.010,67
100	cabo flexível PP 2x2,5mm2	R\$ 7,81	R\$ 1.561,33	R\$ 18,46	R\$ 3.692,67	R\$ 5.254,00
200	cabo flexível PP 3x4,0mm2	R\$ 2,97	R\$ 593,33	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.793,33
200	cabo flexível BWF (fio) 6,0 mm2 na cor verde para aterramento	R\$ 2,43	R\$ 121,50	R\$ 6,20	R\$ 310,00	R\$ 431,50
50	mangueira corrugada 1"	R\$ 17,87	R\$ 500,27	R\$ 56,00	R\$ 1.568,00	R\$ 2.068,27
28	borne sindal ref. 1001-A em baquelite core preto					
14	canaleta para borne sindal tipo peça de distância ref. 2301 com parafuso de fixação	R\$ 12,80	R\$ 179,20	R\$ 23,50	R\$ 329,00	R\$ 508,20
14	caixa plástica de proteção e conexão de condutores IP 66 – para instalação de bornes sindal e conexão dos condutores da rede elétrica com os condutores das luminárias	R\$ 71,20	R\$ 996,80	R\$ 226,33	R\$ 3.168,67	R\$ 4.165,47
14	poste metálico fabricado em tubo de aço carbono SAE 1010/1020, altura de 3,5 m, seção cilíndrica de diâmetro de 600 mm e com espessura da parede de no mínimo 09 mm, com fixação e base de chapa quadrada, com parafusos	R\$ 253,33	R\$ 3.546,67	R\$ 1.190,00	R\$ 16.660,00	R\$ 20.206,67
14	luminárias decorativas do tipo luminária pública LED, fabricada em alumínio injetado em alta pressão, com pintura epóxi de alta qualidade, corpo com tratamento contra raios UV e corrosão, potência nominal de 50 W, eficiência luminosa de 135 lm/w, fluxo luminoso de 6.750 lm, temperatura da cor 4.000K a 5.000K, IRC > 70, Grau de Proteção IP 66, Grau de Impacto IK 09, vida útil de 70.000 Hs, Garantia de 5 anos, Encaixe para poste ou base de 48 a 60,3 mm, Fator de potência 0,98, refrator em vidro liso plano de 4 mm, ângulo de ajuste de 90° no próprio corpo da luminária. As luminárias deverão possuir Certificação INMETRO e apresentar ensaios de laboratório certificados pelo INMETRO.	R\$ 317,67	R\$ 4.447,33	R\$ 923,33	R\$ 12.926,67	R\$ 17.374,00

Emp.



14	conjunto de aterramento – balde plástico, haste cobreada de 5/8" x 2,4 m e conector split-bolt	R\$ 52,33	R\$ 732,67	R\$ 153,33	R\$ 2.146,67	R\$ 2.879,33
			R\$ 138.670,30		R\$ 342.643,67	R\$ 481.313,97
Total Geral						

Obs.: Encargos Sociais = 85,79%
BDI = 26,65%

Emp.