

Item	Descrição	Quantidade	Preço Médio		VALOR TOTAL
			Preço Unitário	VALOR COM BDI	
1	Luminária de LED				
1.1	Potência máxima de 44 W , eficiência luminosa mínima 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm, corpo em alumínio injetado ou extrudado, lentes em policarbonato ou vidro, IRC mínimo 0,70 pronta para telegestão, 230VCA +/- 10%, frequência 50 a 60 hz, sistema de encaixe para braços de 48 à 60mm, temp. cor entre 4000 e 5000K fator de potência >= 0,92, TDH < =10%, IK 08 grau de proteção óptico e driver IP 66 vida útil da luminária > 50.000 hs garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios e certificado de conformidade com a Portaria 20 do INMETRO conforme previsto em Edital.	10425	546,25	638,02	6.651.407,21
1.2	Potência máxima de 95 W , eficiência luminosa mínima 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 13.500 lm, corpo em alumínio injetado ou extrudado, lentes em policarbonato ou vidro, IRC mínimo 0,70 pronta para telegestão, 230 VCA +/- 10%, frequência 50 a 60 hz, sistema de encaixe para braços de 48 à 60mm, temp. cor entre 4000 e 5000K, fator de potência >= 0,92, TDH < =10%, IK 08 grau de proteção óptico e driver IP 66, vida útil da luminária > 50.000 hs, garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios e certificado de conformidade com a Portaria 20 do INMETRO conforme previsto em Edital.	1007	891,98	1.041,84	1.049.128,41
1.3	Potência máxima de 135 W , eficiência luminosa mínima 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 18.000 lm, corpo em alumínio injetado ou extrudado, lentes em policarbonato ou vidro, IRC mínimo 0,70 pronta para telegestão, 230VCA +/- 10%, frequência 50 a 60 hz, sistema de encaixe para braços de 48 à 60mm, temp. cor entre 4000 e 5000K, fator de potência >= 0,92, TDH < =10%, IK 08 grau de proteção óptico e driver IP 66, vida útil da luminária > 50.000 hs, garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios e certificado de conformidade com a Portaria 20 do INMETRO conforme previsto em Edital.	676	976,74	1.140,83	771.199,49
1.4	Potência máxima de 160 W , eficiência luminosa mínima 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 22.500 lm, corpo em alumínio injetado ou extrudado, lentes em policarbonato ou vidro, IRC mínimo 0,70 pronta para telegestão (de acordo com o projeto luminotécnico), 230VCA +/- 10%, frequência 50 a 60 hz, sistema de encaixe para braços de 48 à 60mm, temp. cor entre 4000 e 5000K, fator de potência >= 0,92, TDH < =10%, IK 08 grau de proteção óptico e driver IP 66, vida útil da luminária > 50.000 hs, garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios e certificado de conformidade com a Portaria 20 do INMETRO conforme previsto em Edital.	402	1.296,75	1.514,60	608.868,46
2	Refletor de LED - Fornecimento e instalação		3.024,10	3.532,15	-
2.1	Tensão de entrada de 230VCA +/- 10%– 50 a 60Hz, potência máxima de 440 W , fluxo luminoso mínimo de 51.920lm, eficiência mínima 120lm/w, temperatura de cor: 4000 a 5000K, IRC mínimo 70, ângulo do fecho de 90°, fator de potência >=0,92, distorção harmônica total (THD) menor que 15%, corpo em alumínio, grau de proteção IP 66, com suporte de fixação articulado, vida útil mínima do LED de 50.000 horas, garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios conforme previsto em Edital.	150	2.414,56	2.820,21	423.031,50
2.2	Tensão de entrada de 230VCA +/- 10%– 50 a 60Hz, potência máxima de 200W , fluxo luminoso mínimo de 23.600lm, eficiência mínima 120lm/w, temperatura de cor: 4000 a 5000K, IRC mínimo 70, ângulo do fecho de 90°, fator de potência >=0,92, distorção harmônica total (THD) menor que 15%, corpo em alumínio, grau de proteção IP 66, com suporte de fixação articulado, vida útil mínima do LED de 50.000 horas garantia de 5 anos. Demais especificações e apresentação de todos os ensaios conforme previsto em Edital.	200	1.140,41	1.332,00	266.400,71
3	Refletores LED RGB (fornecimento e instalação)		2.220,90	2.594,01	-
3.1	Tensão de entrada de 230VCA +/- 10%– 50 a 60Hz, potência máxima de 80W , fluxo luminoso mínimo de 2.800 lm e eficiência luminosa mínima de 35 lm /W para pelo menos umas das 3 cores de luz RGB (Vermelho, Verde ou Azul), possuir suporte de montagem com ajuste angular mínimo de 150° de inclinação, permitir operação em condições normais dentro do intervalo de temperatura ambiente de -10°C a +45°C, grau de proteção IP66 ou superior, proteção contra impactos mecânicos externos IK 08, THD <= 20%, módulo de LED deve ser protegido por lente de vidro temperado com transparência mínima de 92%, Ângulo de fecho de luz simétrico de 30° a 40°, Controlável através de dispositivo compatível com protocolo DMX512, Fonte de luz com LED 3 em 1: cada LED com 3 cores, possuir pelo menos uma porta de entrada (Input) para conexão de um controlador DMX ou de outro refletor LED RGB, possuir pelo menos uma porta de saída (Output) para conexão com outro refletor LED RGB, vida útil mínima do LED de 40.000 horas, garantia de 5 anos Demais especificações e apresentação de todos os ensaios conforme previsto em Edital	100	373,24	435,94	43.594,04
			TOTAL		9.813.629,81