

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1								
<b>TABELAS:</b> SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)								
<b>DATA-BASE:</b> JANEIRO DE 2021								
<b>BDI:</b> 30,07%								
CURVA ABC SERVIÇOS								
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	166.380	R\$ 5,50	R\$ 915.090,00	30,62%	30,62%	A
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1.200	R\$ 537,55	R\$ 645.060,00	21,59%	52,21%	A
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	800	R\$ 476,43	R\$ 381.144,00	12,76%	64,97%	A
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	180	R\$ 723,06	R\$ 130.150,80	4,36%	69,32%	A
2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M², COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	R\$ 22.157,72	R\$ 265.892,64	8,90%	78,22%	A
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	R\$ 605,11	R\$ 96.817,60	3,24%	81,46%	B
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS.	UN	4.395	R\$ 33,01	R\$ 145.078,95	4,86%	86,32%	B
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1.800	R\$ 17,53	R\$ 31.554,00	1,06%	87,37%	B
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	R\$ 735,13	R\$ 44.107,80	1,48%	88,85%	B
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM²	M	3.000	R\$ 7,98	R\$ 23.940,00	0,80%	89,65%	B
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	R\$ 564,12	R\$ 25.385,40	0,85%	90,50%	B
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	UN	1	R\$ 26.329,56	R\$ 26.329,56	0,88%	91,38%	B
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	R\$ 5.498,74	R\$ 16.496,22	0,55%	91,93%	B
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM²	M	800	R\$ 20,44	R\$ 16.352,00	0,55%	92,48%	B
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	R\$ 301,96	R\$ 15.098,00	0,51%	92,98%	B
4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48MM)	UN	60	R\$ 234,14	R\$ 14.048,40	0,47%	93,46%	B
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12m	UN	20	R\$ 454,67	R\$ 9.093,40	0,30%	93,76%	B
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	48	R\$ 209,52	R\$ 10.056,96	0,34%	94,10%	B
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	1.800	R\$ 5,78	R\$ 10.404,00	0,35%	94,44%	B
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 150 daN / 9m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	R\$ 334,71	R\$ 6.694,20	0,22%	94,67%	B
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48MM)	UN	60	R\$ 150,60	R\$ 9.036,00	0,30%	94,97%	C
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM²	M	600	R\$ 12,14	R\$ 7.284,00	0,24%	95,21%	C
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-RECO ENCADECAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS MACS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.593,73	R\$ 6.374,92	0,21%	95,43%	C
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-RECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS MACS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.382,75	R\$ 5.531,00	0,19%	95,61%	C
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-RECO ENCADECAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL MACF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.394,51	R\$ 5.578,04	0,19%	95,80%	C
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 150 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 603,12	R\$ 3.618,72	0,12%	95,92%	C
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2	UN	1.000	R\$ 6,26	R\$ 6.260,00	0,21%	96,13%	C
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEO-RECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 1.212,35	R\$ 4.849,40	0,16%	96,29%	C





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1								
<b>TABELAS:</b> SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)								
<b>DATA-BASE:</b> JANEIRO DE 2021								
<b>BDI:</b> 30,07%								
CURVA ABC SERVIÇOS								
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	60	R\$ 99,83	R\$ 5.629,80	0,19%	96,48%	C
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m	UN	5	R\$ 662,87	R\$ 3.314,35	0,11%	96,59%	C
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M²	175	R\$ 53,98	R\$ 9.446,50	0,32%	96,91%	C
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m	UN	6	R\$ 463,50	R\$ 2.781,00	0,09%	97,00%	C
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 337,61	R\$ 4.051,32	0,14%	97,14%	C
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	R\$ 91,07	R\$ 4.371,36	0,15%	97,28%	C
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 681,87	R\$ 2.727,48	0,09%	97,37%	C
4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM²	M	600	R\$ 5,38	R\$ 3.228,00	0,11%	97,48%	C
4.48	REATERRO COM COMPACTUAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M²	175	R\$ 31,61	R\$ 5.531,75	0,19%	97,67%	C
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	R\$ 385,21	R\$ 1.926,05	0,06%	97,73%	C
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO ENCAIXAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 673,81	R\$ 2.695,24	0,09%	97,82%	C
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10m	UN	5	R\$ 399,44	R\$ 1.997,20	0,07%	97,89%	C
4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	UN	16	R\$ 247,77	R\$ 3.964,32	0,13%	98,02%	C
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	60	R\$ 45,11	R\$ 2.706,60	0,09%	98,11%	C
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM²	M	400	R\$ 6,19	R\$ 2.476,00	0,08%	98,19%	C
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m	UN	3	R\$ 540,02	R\$ 1.620,06	0,05%	98,25%	C
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m	UN	3	R\$ 519,32	R\$ 1.557,96	0,05%	98,30%	C
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m	UN	3	R\$ 517,96	R\$ 1.553,88	0,05%	98,35%	C
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	R\$ 181,27	R\$ 2.900,32	0,10%	98,45%	C
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	R\$ 181,27	R\$ 2.900,32	0,10%	98,55%	C
4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN	HH	16	R\$ 169,91	R\$ 2.718,56	0,09%	98,64%	C
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN	HH	16	R\$ 169,91	R\$ 2.718,56	0,09%	98,73%	C
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM² EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	R\$ 18,73	R\$ 2.247,60	0,08%	98,80%	C
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	R\$ 224,47	R\$ 1.795,76	0,06%	98,86%	C
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE	UN	10	R\$ 171,90	R\$ 1.719,00	0,06%	98,92%	C
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	R\$ 144,97	R\$ 1.739,64	0,06%	98,98%	C
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 130,30	R\$ 1.563,60	0,05%	99,03%	C
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$ 24,87	R\$ 1.492,20	0,05%	99,08%	C
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 116,07	R\$ 1.392,84	0,05%	99,13%	C
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2.1/2"	M	33	R\$ 40,24	R\$ 1.327,92	0,04%	99,17%	C
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	R\$ 113,94	R\$ 1.367,28	0,05%	99,22%	C
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	R\$ 197,13	R\$ 1.577,04	0,05%	99,27%	C
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²	M	360	R\$ 3,54	R\$ 1.274,40	0,04%	99,31%	C
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	R\$ 242,58	R\$ 970,32	0,03%	99,35%	C
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40M	UN	24	R\$ 56,61	R\$ 1.358,64	0,05%	99,39%	C
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	R\$ 141,24	R\$ 1.129,92	0,04%	99,43%	C
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	R\$ 18,81	R\$ 1.128,60	0,04%	99,47%	C
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	R\$ 135,30	R\$ 811,80	0,03%	99,50%	C
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM²	M	80	R\$ 11,49	R\$ 919,20	0,03%	99,53%	C
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES -Ø2"	M	72	R\$ 13,91	R\$ 1.001,52	0,03%	99,56%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, EM CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI):	83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)
DATA-BASE:	JANHEIRO DE 2021
BDI:	30,07%

CURVA ABC SERVIÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	R\$ 28,38	R\$ 1.021,68	0,03%	99,59%	C
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	R\$ 207,19	R\$ 828,76	0,03%	99,62%	C
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	R\$ 88,04	R\$ 880,40	0,03%	99,65%	C
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 22 MM², EM POSTE	UN	60	R\$ 16,06	R\$ 963,60	0,03%	99,68%	C
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	R\$ 2,14	R\$ 856,00	0,03%	99,71%	C
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM²	M	80	R\$ 8,70	R\$ 696,00	0,02%	99,74%	C
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	R\$ 333,27	R\$ 666,54	0,02%	99,76%	C
4.36	RETIRADA DE POSTE	UN	5	R\$ 168,58	R\$ 842,90	0,03%	99,79%	C
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	10	R\$ 64,13	R\$ 641,30	0,02%	99,81%	C
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	R\$ 50,21	R\$ 602,52	0,02%	99,83%	C
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	R\$ 56,98	R\$ 569,80	0,02%	99,85%	C
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM²	M	80	R\$ 6,45	R\$ 516,00	0,02%	99,86%	C
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES -Ø1"	M	72	R\$ 8,71	R\$ 627,12	0,02%	99,88%	C
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	R\$ 60,47	R\$ 483,76	0,02%	99,90%	C
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²	M	160	R\$ 2,72	R\$ 435,20	0,01%	99,92%	C
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	R\$ 18,75	R\$ 375,00	0,01%	99,93%	C
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	R\$ 30,63	R\$ 306,30	0,01%	99,94%	C
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	R\$ 15,18	R\$ 379,50	0,01%	99,95%	C
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	120	R\$ 2,05	R\$ 246,00	0,01%	99,96%	C
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	R\$ 11,77	R\$ 235,40	0,01%	99,97%	C
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	R\$ 16,10	R\$ 257,60	0,01%	99,98%	C
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	R\$ 12,54	R\$ 250,80	0,01%	99,98%	C
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	R\$ 20,97	R\$ 209,70	0,01%	99,99%	C
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES -Ø3/4"	M	36	R\$ 7,37	R\$ 265,32	0,01%	100,00%	C

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.
A	80,00%	5,43%	78,22%
B	95,00%	16,30%	16,45%
C	100,00%	78,26%	5,33%

SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2022

*Vicinus Choral Scárdua*  
Procurador

ILUMITERRA CONST. E MONT. LTDA

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Avenida Cordeiro Lima  
R. L. 1.615, 007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-04  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 007911/D-ES

GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 039.308.167-25  
CREA Nº 7911/D-ES

05 035 581/0001-10

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Világio Limeiro, Sala 215  
Jardim Limeiro - CEP: 29164-044

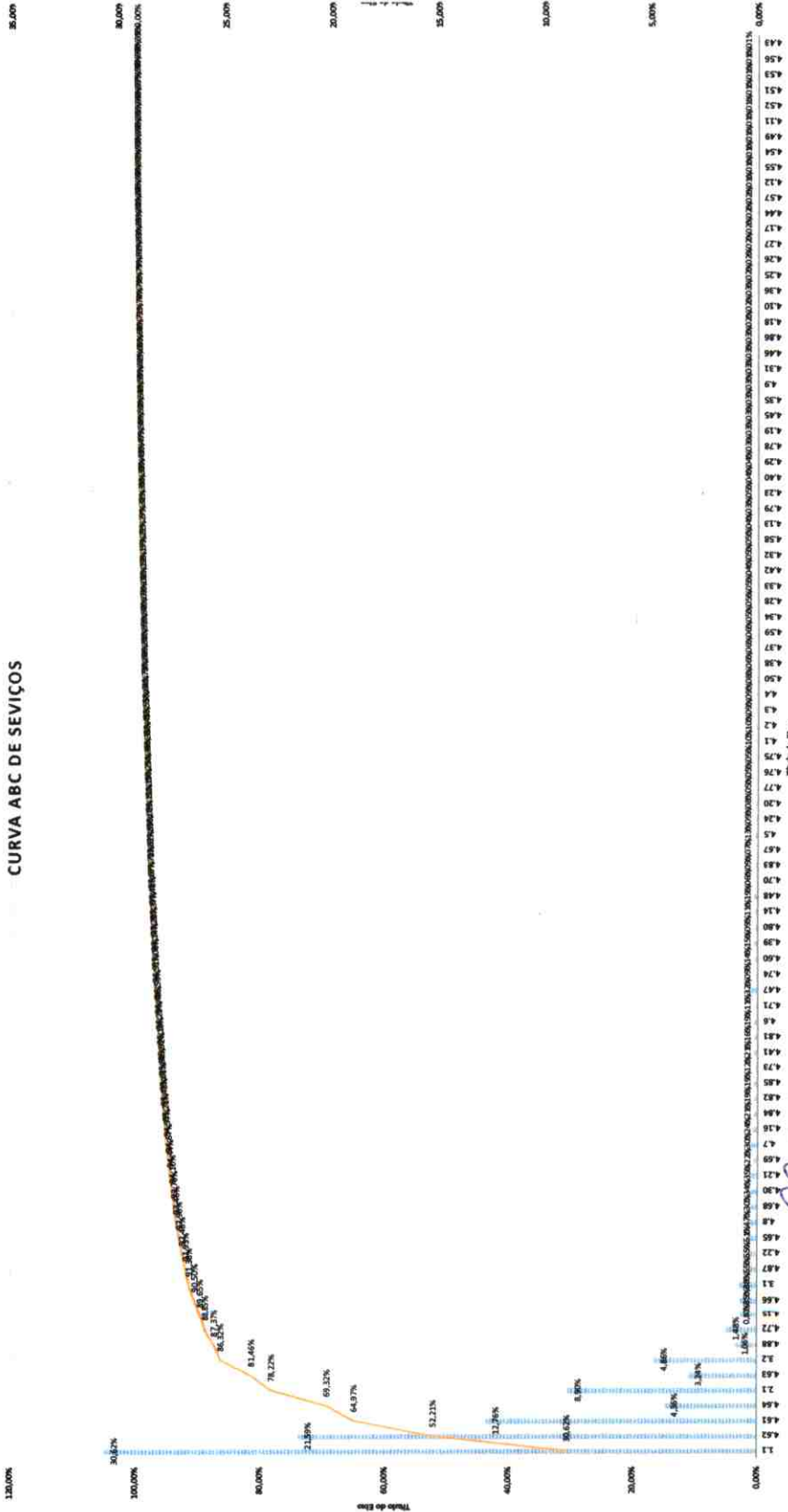
SERRA - ES



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**



SERRA (ES), 05 de abril de 2021.

*Roberto*  
Fiduciário  
ILUMITERRA CONSTR. E MONT. LTDA  
Alex Correa Loureiro  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
ILUMITERRA CONSTR. E MONT. LTDA  
CPF: 086.308.187-25  
CREA Nº 7811/D-ES

CPNJ: 05.035.581/0001-10

INSC. ESTADUAL: 082.153.92-2

Av. Desembargador Mário da Silva Nunes, nº 717 - Cond. Világio Limeiro - Torre C2 - Sala V1 - Sala 215 - Jardim Limeiro - Serra / ES - CEP: 29.164-044. Telefone: (27) 3084-0505 | E-mail: [socios@ilumiterra.com.br](mailto:socios@ilumiterra.com.br)



**05 035 581/0001-10**

**ILUMITERRA CONSTRÇÕES E MONTAGENS LTDA**

Av. Desembargador Mário da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Világio Limeiro, Sala 215  
Jardim Limeiro - CEP: 29164-044

SERRA - ES



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

TABELAS: SEMFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76 (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021

BDI: 30,07%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 915.090,00	30,62%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 265.892,64	8,90%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 171.408,51	5,74%	R\$ -	0,00%	R\$ 24.648,54	14,38%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.635.725,97	54,74%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 2.988.117,12	100,00%	R\$ 234.725,72	7,86%	R\$ 234.725,72	7,86%	R\$ 259.374,26	8,68%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 1º AO 6º MÊS		R\$ 2.988.117,12		R\$ 234.725,72	7,86%	R\$ 469.451,44	15,71%	R\$ 728.825,70	24,39%	R\$ 979.852,36	32,79%	R\$ 1.230.879,03	41,19%	R\$ 1.481.905,70	49,59%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
				MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 915.090,00	30,62%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%	R\$ 76.257,50	8,33%
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 265.892,64	8,90%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%	R\$ 22.157,72	8,33%
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 171.408,51	5,74%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.300,95	9,51%	R\$ 16.352,37	9,54%
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.635.725,97	54,74%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%	R\$ 136.310,50	8,33%
TOTAL SIMPLES - MÊS		R\$ 2.988.117,12	100,00%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.026,67	8,40%	R\$ 251.078,09	8,40%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES - 7º AO 12º MÊS		R\$ 2.988.117,12		R\$ 1.732.932,36	57,99%	R\$ 1.983.959,03	66,39%	R\$ 2.234.985,70	74,80%	R\$ 2.486.012,36	83,20%	R\$ 2.737.039,03	91,60%	R\$ 2.988.117,12	100,00%		

SERRA (ES), 05 DE ABRIL DE 2021.

**Giovanni Rissi Nascimento**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA Nº 007911/D-ES

**Giovanni Rissi Nascimento**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA Nº 007911/D-ES

**Ilumiterra Construções e Montagens Ltda**  
 CNPJ: 05.035.581/0001-10  
 R. 1.615,007 SPTC/DH-ES  
 CPF: 084.554.117-08  
 Sócio Administrador

05 035 581/0001-10

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
 Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
 Bloco VII - Torre C2 Cond. Világlio Limoeiro, Sala 215  
 Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044



SERRA - ES

CNPJ: 05.035.581/0001-10 INSC. ESTADUAL: 082.153.92-2

Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717 - Cond. Világlio Limoeiro - Torre C2 - Bloco VII - Sala 215 - Jardim Limoeiro - Serra / ES - CEP: 29.164-044. Telefone: (27) 3084-0805 (E-mail: contato@lumiterra.com.br)





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.	Nº PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	Nº MESES CONSIDERADO	COMENTÁRIOS
<b>ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 48 MESES</b>						
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	28.410	9.470	3	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acesos para os 03 meses iniciais de contrato
			93.753	10.417	9	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acesos do 4º ao 12º mês de contrato, com um aumento estimado de 10%
			137.604	11.459	12	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acesos do 13º ao 24º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior
			151.255	12.605	12	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acesos do 25º ao 36º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior
2.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2 COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	MES	12	1	12	Serviço a ser medido mensalmente para os 12 meses iniciais de contrato
<b>3.0</b>	<b>CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		<b>QTD.</b>	<b>FATOR</b>	<b>FATOR</b>	<b>COMENTÁRIOS</b>
3.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	1	1	1	Serviço a ser medido uma única vez
3.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.395	4.395	1	Estimativa de novos pontos luminosos a serem emplaquetados em período de 48 meses, com taxa de aumento anual de 10% (3.865 x 9.470 = 4.395)
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		<b>QTD.</b>	<b>FATOR</b>	<b>FATOR</b>	<b>COMENTÁRIOS</b>
4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCH, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCH, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ÀS 12H00MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ÀS 21H59MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ÀS 12H00MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ÀS 12H00MIN	HH	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.600 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses

*Handwritten signatures and initials.*

4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM, DIÂMETRO 48 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	2	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	120	120	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM <sup>2</sup>	M	160	160	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM <sup>2</sup>	M	360	360	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM <sup>2</sup>	M	600	600	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM <sup>2</sup>	M	3.000	3.000	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM <sup>2</sup>	M	600	600	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM <sup>2</sup>	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM <sup>2</sup>	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM <sup>2</sup>	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP" FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM <sup>2</sup>	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM <sup>2</sup>	M	1.800	1.800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM <sup>2</sup>	M	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø13 x 2000MM	UN	24	24	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W BIVOLT, TEMPERATURA DE CÔR 8000K (BRANCO FRIJO) EM POSTE	UN	48	48	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETOES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETOES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETOES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.35	RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	36	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.36	RETIRADA DE POSTE	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x65MM, EM POSTE	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses

*Handwritten signatures and initials.*

43

*Handwritten signatures and initials.*



4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	48	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2"	M	33	33	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø3/4"	M	36	36	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø1"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø2"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> EM POSTE	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses, considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade
4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses, considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	25	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16,95 MM <sup>2</sup> EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	120	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORÇA QUADRADA	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.300 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP
4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1.200	1.200	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP





4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 68 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	160	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC ≥ 70, IP 68 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	180	180	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE	UN	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINARIAS EM POSTE	UN	45	45	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 10 m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN / 12 m	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENCASTADO, H = 9 m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 10,5 m	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 10,5 m	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 12 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 12 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BEÇO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP

Handwritten signature and initials.





4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	1.800	30	60	Estimativa para um período de 12 meses.

Serra/ES, 05 de abril de 2021.

*Alex Correa Loureiro*  
Vincius Cabral Seixas  
Procurador  
ILUMITERRA CONST. E MONT. LTDA

pp/ **ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**  
**CNPJ: 05.035.581/0001-10**  
**Alex Correa Loureiro**  
**RG: 1.615.007 SPTC/DI-ES**  
**CPF: 084.554.117-08**  
**Sócio Administrador**

**05 035 581/0001-10**  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Villaggio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044  
**SERRA - ES**

*Giovanni Rissi Nascimento*  
Giovanni Rissi Nascimento  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 007911/D-ES  
**GIOVANNI RISSI NASCIMENTO**  
**Eng. Eletricista e Eng. de Segurança do Trabalho**  
**CREA Nº 7911/D-ES**  
**CPF Nº 039.308.167-25**

46

*Handwritten signatures and initials.*





PREFEITURA DE NOVO HORIZONTE  
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1

Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de iluminação pública (IP), compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito (0800) e demais serviços constantes no projeto básico, no Município de Horizonte – CE.

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

BDI: 30,07%

DATA BASE: jan/21

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	NÃO INCIDE	17,84	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Fonte: Livro SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS, 2ª EDIÇÃO, NOVEMBRO/2020

Serra (ES), 05 de abril de 2021

*Assinado*  
Giovanni Rissi Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA Nº 007911/D-ES

PP/

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA, LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.815.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

Giovanni Rissi Nascimento  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA Nº 007911/D-ES

05 035 581/0001-10  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Vilglio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044  
SERRA - ES

**PREFEITURA DE NOVO HORIZONTE**  
**EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.24.1**

Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia concernentes à gestão do sistema de iluminação pública (IP),  
**OBJETO:** compreendendo as atividades de manutenção preventiva, corretiva, ampliação, reforma, eficiência energética, atendimento telefônico gratuito (0800) e demais serviços constantes no projeto básico, no Município de Horizonte – CE.

**FONTE:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

**ENCARGOS SOCIAIS** DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

**BDI:** 30,07%

**DATA BASE:** jan/21

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
R	RISCOS	1,00
	<b>Total Despesas Indiretas:</b>	<b>7,30</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	8,00
	<b>Total Benefícios:</b>	<b>8,25</b>
<b>T</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5% quando houver desoneração)	4,50
	<b>Total Impostos:</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>30,07</b>

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

**OBS:** Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2018/TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, art. 80 e 81).

Serra (ES), 05 de abril de 2021

*Scárdua*  
Representador  
ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA  
CNPJ: 05.035.581/0001-10  
Alex Correa Loureiro  
RG: 1.615.007 SPTC/DI-ES  
CPF: 084.554.117-08  
Sócio Administrador

*Giovanni Rissi Nascimento*  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 007911/D-ES  
GIOVANNI RISSI NASCIMENTO  
Eng. Eletricista e Eng. de Seg. do Trabalho  
CPF: 039.308.167-25  
CREA Nº 7911/D-ES

**05 035 581/0001-10**

ILUMITERRA CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

Av. Desembargador Mario da Silva Nunes, nº 717  
Bloco VII - Torre C2 Cond. Villaggio Limoeiro, Sala 215  
Jardim Limoeiro - CEP: 29164-044

SERRA - ES



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**  
Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**  
Página / Page **1/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

Fornecedor / Supplier **BRIGHTLED ILUMINACAO EIRELI**  
2189163  
RUA ANTONIO JASPER, 732, QD 14, LOTE 12, PORTO GRANDE - ARAQUARI - SC CEP: 89245-000  
CNPJ: 23.829.788/0001-49

Produto Certificado / Certified Product **Luminárias Públicas Viárias / Street Light Luminaires**

Família de Produto / Product's Family **Luminária LED Viária/ Shenzhen Destar Opto-Electronics**  
3N128-ABKACK-ZJP-1 / IP66 / 60.000 horas (90)

Marca Comercial / Trademark **Brightlux**

Modelo de Certificação / Certification model **Modelo de certificação 5**

Normas Aplicáveis / Applicable standards **Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017**

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017**

Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report # **BR4450 / Vol. 1 / Sec. 1**

Concessão Para / Concession for **Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**  
*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

Revisão / Revision date **06 de julho de 2020 / July 06, 2020**  
Validade / Expire date **13 de maio de 2023 / May 13, 2023**

**Delzuite M. Ferreira Jr.**  
Gerente de Operações /  
Operations Manager

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**  
Certification Body  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

49

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp for 'Instituição Construtora e Montagens Ltda'.



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 2/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

**Fabricante / Manufacture** SHENZHEN HUA TIAN TECHNOLOGY CO. LTD  
2217900 3° FLOOR, BUILDING N°. 3 CAIFA INDUSTRY ZONE,  
RENMIN RD 181, LONGHUA DISTRICT, SHENZHEN -  
GUANGDONG - CHINA  
CNPJ: N/A

**Importador / Importer** PROMERCADO MATERIAIS ELETRICOS E  
2341361 ILUMINACOES LTDA  
RUA AVIADOR LUIZ BERGMANN, 60, BACACHERI -  
CURITIBA - PR CEP: 82515-320  
CNPJ: 04.748.278/0001-00

**Importador / Importer** VITORIALUZ CONSTRUÇÕES LTDA  
2341364 AV FERNANDO FERRARI, 1567, GOIABEIRAS -  
VITORIA- ES CEP: 29.075-063  
CNPJ: 01.921.499/0001-32

**Importador / Importer** SAMAR ILUMINACAO E ENGENHARIA LTDA  
2341368 R CORONEL DULCIDIO, 1239, AGUA VERDE -  
CURITIBA - PR CEP: 80.250-100  
CNPJ: 24.416.572/0001-14

**Importador / Importer** BRIGHTLED ILUMINACAO EIRELI  
2341345 RUA FREI GASPAR DA MADRE DE DEUS, 830, BRCAO  
10, NOVO MUNDO - CURITIBA - PR,  
CEP: 81.050-590  
CNPJ: 23.829.788/0002-20

**Importador / Importer** CONSTRUTORA REMO LTDA  
2341342 AV. FRANCISCO SALES, 1838, 1 ANDAR, SAO LUCAS -  
BELO HORIZONTE - MG,  
CEP: 30.150-221  
CNPJ: 18.225.557/0001-96

**Importador / Importer** CITELUZ SERVICOS DE ILUMINACAO URBANA S/A  
2341346 RUA EWERTON VISCO, 290, SALA 2302, CAMINHO  
DAS ARVORES - SALVADOR - BA, CEP: 41.820-022  
CNPJ: 02.966.986/0001-84

**Importador / Importer** ENDEAL ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA  
2341352 RUA DOUTOR CARLOS DO NASCIMENTO, 208,  
GUATUPE - SAO JOSE DOS PINHAIS - PR,  
CEP: 83.060-360  
CNPJ: 03.430.585/0001-78

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **3/31**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31

**Importador / Importer** ENCEL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA  
2391050  
RUA ARAGUARI, 1705, SALA 606, SANTO AGOSTINHO  
CEP: 30190-111 BELO HORIZONTE - MG, BRASIL  
CNPJ: 17.216.268/0001-68

**Importador / Importer** PARANA BUSINESS MATERIAIS ELETRICOS LTDA  
2391052  
RUA AVIADOR LUIZ BERGMANN, 395, BACACHERI  
CEP: 82515-320 - CURITIBA, PR, BRASIL  
CNPJ: 10.014.233/0001-05

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Código	Descrição do Modelo Comercial	Marca Comercial	Modelos									
			Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
URBJET-0304IIMGR	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4440 lm; Eficiência Luminosa: 148,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	30W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 0,250 A 220 V - 0,147 A 277 V - 0,123 A	4000 K / >70	4440 lm	148,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0404IIMGR	Potência: 40 W; Fluxo Luminoso: 5920 lm; Eficiência Luminosa: 148,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	40W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 318 mA 220 V - 189 mA 277 V - 157 mA	4000 K / >70	5920 lm	148,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0504IIMGR	Potência: 50 W; Fluxo Luminoso: 6850 lm; Eficiência Luminosa: 137,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	50W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 398 mA 220 V - 237 mA 277 V - 196 mA	4000 K / >70	6850 lm	137,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0604IIMGR	Potência: 60 W; Fluxo Luminoso: 8400 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	60W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 477 mA 220 V - 284 mA 277 V - 235 mA	4000 K / >70	8400 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0704IIMGR	Potência: 70 W; Fluxo Luminoso: 9800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	70W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 557 mA 220 V - 331 mA 277 V - 275 mA	4000 K / >70	9800 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0804IIMGR	Potência: 80 W; Fluxo Luminoso: 10800 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K.	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	80W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 636 mA 220 V - 379 mA 277 V - 314 mA	4000 K / >70	10800 lm	135,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



51



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **4/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

Código	Descrição do Modelo Comercial	Marca Comercial	Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	Modelos						
						TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
URBJET-0904IIMGR	Potência: 90 W; Fluxo Luminoso: 11700 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	90W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 716 mA 220 V - 426 mA 277 V - 353 mA	4000 K / >70	11700 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1004IIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 13000 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	100W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 795 mA 220 V - 473 mA 277 V - 392 mA	4000 K / >70	13000 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1004HEIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 14000 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	100W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127V - 795 mA 220V - 473 mA 277V - 392 mA	4000 K / >70	14000 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1204IIMGR	Potência: 120 W; Fluxo Luminoso: 16800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	120W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 954 mA 220 V - 568 mA 277 V - 471 mA	4000 K / >70	16800 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1504IIMGR	Potência: 150 W; Fluxo Luminoso: 19800 lm; Eficiência Luminosa: 132,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	150W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127V - 1193 mA 220V - 710 mA 277V - 589 mA	4000 K / >70	19800 lm	132,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1804IIMGR	Potência: 180 W; Fluxo Luminoso: 23400 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	180W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127 V - 1432 mA 220 V - 852 mA 277 V - 706 mA	4000 K / >70	23400 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-2004IIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 23000 lm; Eficiência Luminosa: 115,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	200W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127V - 1591 mA 220V - 947 mA 277V - 785 mA	4000 K / >70	23000 lm	115,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-2004HEIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 30000 lm; Eficiência Luminosa: 150,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	200W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127V - 1591 mA 220V - 947 mA 277V - 785 mA	4000 K / >70	30000 lm	150,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-3004IIMGR	Potência: 300 W; Fluxo Luminoso: 40500 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: $\geq 0,95$ ; Temperatura de cor: 4000K;	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	300W $\geq 0,98 @ 127 V$ $\geq 0,96 @ 220 V$ $\geq 0,95 @ 277 V$	127V - 2386 mA 220V - 1420 mA 277V - 1177 mA	4000 K / >70	40500 lm	135,0 lm/W	08	Média	Tipo III	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

52

*Handwritten signatures and stamps:*  
 - Blue ink signature  
 - Blue ink signature  
 - Blue ink signature  
 - Blue circular stamp: "Monte Lida Construções e Montagens Ltda"



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 5/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

<b>Modelos</b>												
Código	Descrição do Modelo Comercial	Marca Comercial	Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
URBJET-0305IIMGR	Potência: 30 W; Fluxo Luminoso: 4650 lm; Eficiência Luminosa: 155,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	30W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 239 mA 220V - 142 mA 277V - 118 mA	5000 K / >70	4650 lm	155,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0405IIMGR	Potência: 40 W; Fluxo Luminoso: 5800 lm; Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	40W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 318 mA 220V - 189 mA 277V - 157 mA	5000 K / >70	5800 lm	145,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0505IIMGR	Potência: 50 W; Fluxo Luminoso: 7250 lm; Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	50 W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 398 mA 220V - 237 mA 277V - 196 mA	5000 K / >70	7250 lm	145,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0605IIMGR	Potência: 60 W; Fluxo Luminoso: 8400 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	60W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 477 mA 220V - 284 mA 277V - 235 mA	5000 K / >70	8400 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0705IIMGR	Potência: 70 W; Fluxo Luminoso: 9800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	70W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 557 mA 220V - 331 mA 277V - 275 mA	5000 K / >70	9800 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0805IIMGR	Potência: 80 W; Fluxo Luminoso: 10800 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	80W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 636 mA 220V - 379 mA 277V - 314 mA	5000 K / >70	10800 lm	135,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-0905IIMGR	Potência: 90 W; Fluxo Luminoso: 11700 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	90W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 716 mA 220V - 426 mA 277V - 353 mA	5000 K / >70	11700 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1005IIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 13000 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	100W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 795 mA 220V - 473 mA 277V - 392 mA	5000 K / >70	13000 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1005HEIIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 14500 lm; Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	100W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 795 mA 220V - 473 mA 277V - 392 mA	5000 K / >70	14500 lm	145,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

*Handwritten signatures and initials.*



SS



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 6/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

URBJET-1205IIMGR	Potência: 120 W; Fluxo Luminoso: 16800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	120W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 954 mA 220V - 568 mA 277V - 471 mA	5000 K / >70	1680 0 lm	140,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
------------------	---	-----------	---------------------------	---	---	--------------	-----------	------------	----	-------	---------	---------------------

Modelos												
Código	Descrição de Modelo Comercial	Marca Comercial	Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
URBJET-1505IIMGR	Potência: 150 W; Fluxo Luminoso: 20250 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	150W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 1193 mA 220V - 710 mA 277V - 589 mA	5000 K / >70	2025 0 lm	135,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-1805IIMGR	Potência: 180 W; Fluxo Luminoso: 23400 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	180W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 1432 mA 220V - 852 mA 277V - 706 mA	5000 K / >70	2340 0 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-2005IIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 26000 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	200W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 1591 mA 220V - 947 mA 277V - 785 mA	5000 K / >70	2600 0 lm	130,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-2005HEIIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 30000 lm; Eficiência Luminosa: 150,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	200W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 1591 mA 220V - 947 mA 277V - 785 mA	5000 K / >70	3000 0 lm	150,0 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
URBJET-3005IIMGR	Potência: 300 W; Fluxo Luminoso: 40500 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 5000K	Brightlux	100 a 280 VAC 50/60 Hz	300W ≥0,98 @ 127 V ≥0,96 @ 220 V ≥0,95 @ 277 V	127V - 2386 mA 220V - 1420 mA 277V - 1177 mA	5000 K / >70	4050 0 lm	135,0 lm/W	08	Média	Tipo III	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

54

*(Handwritten signatures and stamps)*



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 7/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

**VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:**

<b>Versões dos Modelos</b>			
Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-0304IIMGR	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4440 lm; Eficiência Luminosa: 148,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0304IIMGR-RB URBJET-0304IIMGR-RB3 URBJET-0304IIMR-RB URBJET-0304IIMR-RB3 URBJET-0304IIMR URBJET-0304IIMB-RB URBJET-0304IIMB-RB3 URBJET-0304IIMB URBJET-0304IIMG-RB URBJET-0304IIMG-RB3 URBJET-0304IIMG URBJET-0304IIMY-RB URBJET-0304IIMY-RB3 URBJET-0304IIMY URBJET-0304IIMW-RB URBJET-0304IIMW-RB3 URBJET-0304IIMW URBJET-0304IIMK-RB URBJET-0304IIMK-RB3 URBJET-0304IIMK
URBJET-0404IIMGR	Potência: 40 W; Fluxo Luminoso: 5920 lm; Eficiência Luminosa: 148,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0404IIMGR-RB URBJET-0404IIMGR-RB3 URBJET-0404IIMR-RB URBJET-0404IIMR-RB3 URBJET-0404IIMR URBJET-0404IIMB-RB URBJET-0404IIMB-RB3 URBJET-0404IIMB URBJET-0404IIMG-RB URBJET-0404IIMG-RB3 URBJET-0404IIMG URBJET-0404IIMY-RB URBJET-0404IIMY-RB3 URBJET-0404IIMY URBJET-0404IIMW-RB URBJET-0404IIMW-RB3 URBJET-0404IIMW URBJET-0404IIMK-RB URBJET-0404IIMK-RB3 URBJET-0404IIMK
URBJET-0504IIMGR	Potência: 50 W; Fluxo Luminoso: 6850 lm; Eficiência Luminosa: 137,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0504IIMGR-RB URBJET-0504IIMGR-RB3 URBJET-0504IIMR-RB URBJET-0504IIMR-RB3 URBJET-0504IIMR URBJET-0504IIMB-RB URBJET-0504IIMB-RB3 URBJET-0504IIMB URBJET-0504IIMG-RB URBJET-0504IIMG-RB3 URBJET-0504IIMG URBJET-0504IIMY-RB URBJET-0504IIMY-RB3 URBJET-0504IIMY URBJET-0504IIMW-RB URBJET-0504IIMW-RB3 URBJET-0504IIMW URBJET-0504IIMK-RB URBJET-0504IIMK-RB3 URBJET-0504IIMK
URBJET-0604IIMGR	Potência: 60 W; Fluxo Luminoso: 8400 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL	URBJET-0604IIMGR-RB URBJET-0604IIMGR-RB3 URBJET-0604IIMR-RB URBJET-0604IIMR-RB3 URBJET-0604IIMR URBJET-0604IIMB-RB URBJET-0604IIMB-RB3 URBJET-0604IIMB URBJET-0604IIMK-RB URBJET-0604IIMK-RB3 URBJET-0604IIMK

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

SS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 8/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
		AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0604IMB-RB3 URBJET-0604IMB URBJET-0604IMG-RB3 URBJET-0604IMG-RB3 URBJET-0604IMG URBJET-0604IMY-RB URBJET-0604IMY-RB3 URBJET-0604IMY URBJET-0604IMW-RB URBJET-0604IMW-RB3 URBJET-0604IMW URBJET-0604IMK-RB URBJET-0604IMK-RB3 URBJET-0604IMK
URBJET-0704IMGR	Potência: 70 W; Fluxo Luminoso: 9800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0704IMGR-RB3 URBJET-0704IMGR-RB3 URBJET-0704IMR-RB URBJET-0704IMR-RB3 URBJET-0704IMR URBJET-0704IMB-RB URBJET-0704IMB-RB3 URBJET-0704IMB URBJET-0704IMG-RB URBJET-0704IMG-RB3 URBJET-0704IMG URBJET-0704IMY-RB URBJET-0704IMY-RB3 URBJET-0704IMY URBJET-0704IMW-RB URBJET-0704IMW-RB3 URBJET-0704IMW URBJET-0704IMK-RB URBJET-0704IMK-RB3 URBJET-0704IMK
URBJET-0804IMGR	Potência: 80 W; Fluxo Luminoso: 10800 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0804IMGR-RB3 URBJET-0804IMGR-RB3 URBJET-0804IMR-RB URBJET-0804IMR-RB3 URBJET-0804IMR URBJET-0804IMB-RB URBJET-0804IMB-RB3 URBJET-0804IMB URBJET-0804IMG-RB URBJET-0804IMG-RB3 URBJET-0804IMG URBJET-0804IMY-RB URBJET-0804IMY-RB3 URBJET-0804IMY URBJET-0804IMW-RB URBJET-0804IMW-RB3 URBJET-0804IMW URBJET-0804IMK-RB URBJET-0804IMK-RB3 URBJET-0804IMK
URBJET-0904IMGR	Potência: 90 W; Fluxo Luminoso: 11700 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0,95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0904IMGR-RB3 URBJET-0904IMGR-RB3 URBJET-0904IMR-RB URBJET-0904IMR-RB3 URBJET-0904IMR URBJET-0904IMB-RB URBJET-0904IMB-RB3 URBJET-0904IMB URBJET-0904IMG-RB URBJET-0904IMG-RB3 URBJET-0904IMG URBJET-0904IMY-RB URBJET-0904IMY-RB3 URBJET-0904IMY URBJET-0904IMW-RB URBJET-0904IMW-RB3 URBJET-0904IMW URBJET-0904IMK-RB URBJET-0904IMK-RB3 URBJET-0904IMK

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

56

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature 'ue'*  
*Handwritten signature 'ly'*  
 Bumlara Construções e Montagens Ltda



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **9/31**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
		PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0904IIMK-RB3 URBJET-0904IIMK
URBJET-1004IIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 13000 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1004IIMGR-RB URBJET-1004IIMGR-RB3 URBJET-1004IIMR-RB URBJET-1004IIMR-RB3 URBJET-1004IIMR URBJET-1004IIMB-RB URBJET-1004IIMB-RB3 URBJET-1004IIMB URBJET-1004IIMG-RB URBJET-1004IIMG-RB3 URBJET-1004IIMG URBJET-1004IIMY-RB URBJET-1004IIMY-RB3 URBJET-1004IIMY URBJET-1004IIMW-RB URBJET-1004IIMW-RB3 URBJET-1004IIMW URBJET-1004IIMK-RB URBJET-1004IIMK-RB3 URBJET-1004IIMK
URBJET-1004HEIIMGR	Potência: 100 W; Fluxo Luminoso: 14000 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1004HEIIMGR-RB URBJET-1004HEIIMGR-RB3 URBJET-1004HEIIMR-RB URBJET-1004HEIIMR-RB3 URBJET-1004HEIIMR URBJET-1004HEIIMB-RB URBJET-1004HEIIMB-RB3 URBJET-1004HEIIMB URBJET-1004HEIIMG-RB URBJET-1004HEIIMG-RB3 URBJET-1004HEIIMG URBJET-1004HEIIMY-RB URBJET-1004HEIIMY-RB3 URBJET-1004HEIIMY URBJET-1004HEIIMW-RB URBJET-1004HEIIMW-RB3 URBJET-1004HEIIMW URBJET-1004HEIIMK-RB URBJET-1004HEIIMK-RB3 URBJET-1004HEIIMK
URBJET-1204IIMGR	Potência: 120 W; Fluxo Luminoso: 16800 lm; Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1204IIMGR-RB URBJET-1204IIMGR-RB3 URBJET-1204IIMR-RB URBJET-1204IIMR-RB3 URBJET-1204IIMR URBJET-1204IIMB-RB URBJET-1204IIMB-RB3 URBJET-1204IIMB URBJET-1204IIMG-RB URBJET-1204IIMG-RB3 URBJET-1204IIMG URBJET-1204IIMY-RB URBJET-1204IIMY-RB3 URBJET-1204IIMY URBJET-1204IIMW-RB URBJET-1204IIMW-RB3 URBJET-1204IIMW URBJET-1204IIMK-RB URBJET-1204IIMK-RB3 URBJET-1204IIMK

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

57



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 10/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-1504IIMGR	Potência: 150 W; Fluxo Luminoso: 19800 lm; Eficiência Luminosa: 132,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1504IIMGR-RB URBJET-1504IIMGR-RB3 URBJET-1504IIMR-RB URBJET-1504IIMR-RB3 URBJET-1504IIMR URBJET-1504IIMB-RB URBJET-1504IIMB-RB3 URBJET-1504IIMB URBJET-1504IIMG-RB URBJET-1504IIMG-RB3 URBJET-1504IIMG URBJET-1504IIMY-RB URBJET-1504IIMY-RB3 URBJET-1504IIMY URBJET-1504IIMW-RB URBJET-1504IIMW-RB3 URBJET-1504IIMW URBJET-1504IIMK-RB URBJET-1504IIMK-RB3 URBJET-1504IIMK
URBJET-1804IIMGR	Potência: 180 W; Fluxo Luminoso: 23400 lm; Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1804IIMGR-RB URBJET-1804IIMGR-RB3 URBJET-1804IIMR-RB URBJET-1804IIMR-RB3 URBJET-1804IIMR URBJET-1804IIMB-RB URBJET-1804IIMB-RB3 URBJET-1804IIMB URBJET-1804IIMG-RB URBJET-1804IIMG-RB3 URBJET-1804IIMG URBJET-1804IIMY-RB URBJET-1804IIMY-RB3 URBJET-1804IIMY URBJET-1804IIMW-RB URBJET-1804IIMW-RB3 URBJET-1804IIMW URBJET-1804IIMK-RB URBJET-1804IIMK-RB3 URBJET-1804IIMK
URBJET-2004IIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 23000 lm; Eficiência Luminosa: 115,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-2004IIMGR-RB URBJET-2004IIMGR-RB3 URBJET-2004IIMR-RB URBJET-2004IIMR-RB3 URBJET-2004IIMR URBJET-2004IIMB-RB URBJET-2004IIMB-RB3 URBJET-2004IIMB URBJET-2004IIMG-RB URBJET-2004IIMG-RB3 URBJET-2004IIMG URBJET-2004IIMY-RB URBJET-2004IIMY-RB3 URBJET-2004IIMY URBJET-2004IIMW-RB URBJET-2004IIMW-RB3 URBJET-2004IIMW URBJET-2004IIMK-RB URBJET-2004IIMK-RB3 URBJET-2004IIMK
URBJET-2004HEIIMGR	Potência: 200 W; Fluxo Luminoso: 30000 lm; Eficiência Luminosa: 150,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos	URBJET-2004HEIIMGR-RB URBJET-2004HEIIMGR-RB3 URBJET-2004HEIIMR-RB URBJET-2004HEIIMR-RB3 URBJET-2004HEIIMR URBJET-2004HEIIMB-RB URBJET-2004HEIIMB-RB3 URBJET-2004HEIIMB URBJET-2004HEIIMG-RB URBJET-2004HEIIMG-RB3 URBJET-2004HEIIMG URBJET-2004HEIIMY-RB URBJET-2004HEIIMY-RB3 URBJET-2004HEIIMY

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

*Handwritten signature and initials.*

58





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **11/31**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
		AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-2004HEIMY-RB3 URBJET-2004HEIMY URBJET-2004HEIMW-RB URBJET-2004HEIMW-RB3 URBJET-2004HEIMW URBJET-2004HEIMK-RB URBJET-2004HEIMK-RB3 URBJET-2004HEIMK
URBJET-3004IIMGR	Potência: 300 W; Fluxo Luminoso: 40500 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 4000K;	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-3004IIMGR-RB URBJET-3004IIMGR-RB3 URBJET-3004IIMR-RB URBJET-3004IIMR-RB3 URBJET-3004IIMR URBJET-3004IIMB-RB URBJET-3004IIMB-RB3 URBJET-3004IIMB URBJET-3004IIMG-RB URBJET-3004IIMG-RB3 URBJET-3004IIMG URBJET-3004IIMY-RB URBJET-3004IIMY-RB3 URBJET-3004IIMY URBJET-3004IIMW-RB URBJET-3004IIMW-RB3 URBJET-3004IIMW URBJET-3004IIMK-RB URBJET-3004IIMK-RB3 URBJET-3004IIMK

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

59





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 12/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-0305IMGR	<p>Potência: 30 W;                      Fluxo Luminoso: 4650 lm;                      Eficiência Luminosa: 155,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0305IMGR-RB URBJET-0305IMGR-RB3 URBJET-0305IMR-RB URBJET-0305IMR-RB3 URBJET-0305IMR URBJET-0305IMB-RB URBJET-0305IMB-RB3 URBJET-0305IMB URBJET-0305IMG-RB URBJET-0305IMG-RB3 URBJET-0305IMG URBJET-0305IMY-RB URBJET-0305IMY-RB3 URBJET-0305IMY URBJET-0305IMW-RB URBJET-0305IMW-RB3 URBJET-0305IMW URBJET-0305IMK-RB URBJET-0305IMK-RB3 URBJET-0305IMK
URBJET-0405IMGR	<p>Potência: 40 W;                      Fluxo Luminoso: 5800 lm;                      Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0405IMGR-RB URBJET-0405IMGR-RB3 URBJET-0405IMR-RB URBJET-0405IMR-RB3 URBJET-0405IMR URBJET-0405IMB-RB URBJET-0405IMB-RB3 URBJET-0405IMB URBJET-0405IMG-RB URBJET-0405IMG-RB3 URBJET-0405IMG URBJET-0405IMY-RB URBJET-0405IMY-RB3 URBJET-0405IMY URBJET-0405IMW-RB URBJET-0405IMW-RB3 URBJET-0405IMW URBJET-0405IMK-RB URBJET-0405IMK-RB3 URBJET-0405IMK
URBJET-0505IMGR	<p>Potência: 50 W;                      Fluxo Luminoso: 7250 lm;                      Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0505IMGR-RB URBJET-0505IMGR-RB3 URBJET-0505IMR-RB URBJET-0505IMR-RB3 URBJET-0505IMR URBJET-0505IMB-RB URBJET-0505IMB-RB3 URBJET-0505IMB URBJET-0505IMG-RB URBJET-0505IMG-RB3 URBJET-0505IMG URBJET-0505IMY-RB URBJET-0505IMY-RB3 URBJET-0505IMY URBJET-0505IMW-RB URBJET-0505IMW-RB3 URBJET-0505IMW URBJET-0505IMK-RB URBJET-0505IMK-RB3 URBJET-0505IMK

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

60

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0658**

**Data de Emissão / Date of issue 14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

**Página / Page 13/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-0605IIMGR	<p>Potência: 60 W                      Fluxo Luminoso: 8400 lm;                      Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0,95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0605IIMGR-RB URBJET-0605IIMGR-RB3 URBJET-0605IIMR-RB URBJET-0605IIMR-RB3 URBJET-0605IIMR URBJET-0605IIMB-RB URBJET-0605IIMB-RB3 URBJET-0605IIMB URBJET-0605IIMG-RB URBJET-0605IIMG-RB3 URBJET-0605IIMG URBJET-0605IIMY-RB URBJET-0605IIMY-RB3 URBJET-0605IIMY URBJET-0605IIMW-RB URBJET-0605IIMW-RB3 URBJET-0605IIMW URBJET-0605IIMK-RB URBJET-0605IIMK-RB3 URBJET-0605IIMK
URBJET-0705IIMGR	<p>Potência: 70 W;                      Fluxo Luminoso: 9800 lm;                      Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0,95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0705IIMGR-RB URBJET-0705IIMGR-RB3 URBJET-0705IIMR-RB URBJET-0705IIMR-RB3 URBJET-0705IIMR URBJET-0705IIMB-RB URBJET-0705IIMB-RB3 URBJET-0705IIMB URBJET-0705IIMG-RB URBJET-0705IIMG-RB3 URBJET-0705IIMG URBJET-0705IIMY-RB URBJET-0705IIMY-RB3 URBJET-0705IIMY URBJET-0705IIMW-RB URBJET-0705IIMW-RB3 URBJET-0705IIMW URBJET-0705IIMK-RB URBJET-0705IIMK-RB3 URBJET-0705IIMK

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



61



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **14/31**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-0805IIMGR	<p>Potência: 80 W;                      Fluxo Luminoso: 10800 lm;                      Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0805IIMGR-RB URBJET-0805IIMGR-RB3 URBJET-0805IIMR-RB URBJET-0805IIMR-RB3 URBJET-0805IIMR URBJET-0805IIMB-RB URBJET-0805IIMB-RB3 URBJET-0805IIMB URBJET-0805IIMG-RB URBJET-0805IIMG-RB3 URBJET-0805IIMG URBJET-0805IIMY-RB URBJET-0805IIMY-RB3 URBJET-0805IIMY URBJET-0805IIMW-RB URBJET-0805IIMW-RB3 URBJET-0805IIMW URBJET-0805IIMK-RB URBJET-0805IIMK-RB3 URBJET-0805IIMK
URBJET-0905IIMGR	<p>Potência: 90 W;                      Fluxo Luminoso: 11700 lm;                      Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-0905IIMGR-RB URBJET-0905IIMGR-RB3 URBJET-0905IIMR-RB URBJET-0905IIMR-RB3 URBJET-0905IIMR URBJET-0905IIMB-RB URBJET-0905IIMB-RB3 URBJET-0905IIMB URBJET-0905IIMG-RB URBJET-0905IIMG-RB3 URBJET-0905IIMG URBJET-0905IIMY-RB URBJET-0905IIMY-RB3 URBJET-0905IIMY URBJET-0905IIMW-RB URBJET-0905IIMW-RB3 URBJET-0905IIMW URBJET-0905IIMK-RB URBJET-0905IIMK-RB3 URBJET-0905IIMK
URBJET-1005IIMGR	<p>Potência: 100 W;                      Fluxo Luminoso: 13000 lm;                      Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1005IIMGR-RB URBJET-1005IIMGR-RB3 URBJET-1005IIMR-RB URBJET-1005IIMR-RB3 URBJET-1005IIMR URBJET-1005IIMB-RB URBJET-1005IIMB-RB3 URBJET-1005IIMB URBJET-1005IIMG-RB URBJET-1005IIMG-RB3 URBJET-1005IIMG URBJET-1005IIMY-RB URBJET-1005IIMY-RB3 URBJET-1005IIMY URBJET-1005IIMW-RB URBJET-1005IIMW-RB3 URBJET-1005IIMW URBJET-1005IIMK-RB URBJET-1005IIMK-RB3 URBJET-1005IIMK

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



62

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 15/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-1005HEIMGR	<p>Potência: 100 W;                      Fluxo Luminoso: 14500 lm;                      Eficiência Luminosa: 145,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1005HEIMGR-RB URBJET-1005HEIMGR-RB3 URBJET-1005HEIMR-RB URBJET-1005HEIMR-RB3 URBJET-1005HEIMR URBJET-1005HEIMB-RB URBJET-1005HEIMB-RB3 URBJET-1005HEIMB URBJET-1005HEIMG-RB URBJET-1005HEIMG-RB3 URBJET-1005HEIMG URBJET-1005HEIMY-RB URBJET-1005HEIMY-RB3 URBJET-1005HEIMY URBJET-1005HEIMW-RB URBJET-1005HEIMW-RB3 URBJET-1005HEIMW URBJET-1005HEIMK-RB URBJET-1005HEIMK-RB3 URBJET-1005HEIMK
URBJET-1205IIMGR	<p>Potência: 120 W;                      Fluxo Luminoso: 16800 lm;                      Eficiência Luminosa: 140,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1205IIMGR-RB URBJET-1205IIMGR-RB3 URBJET-1205IIMR-RB URBJET-1205IIMR-RB3 URBJET-1205IIMR URBJET-1205IIMB-RB URBJET-1205IIMB-RB3 URBJET-1205IIMB URBJET-1205IIMG-RB URBJET-1205IIMG-RB3 URBJET-1205IIMG URBJET-1205IIMY-RB URBJET-1205IIMY-RB3 URBJET-1205IIMY URBJET-1205IIMW-RB URBJET-1205IIMW-RB3 URBJET-1205IIMW URBJET-1205IIMK-RB URBJET-1205IIMK-RB3 URBJET-1205IIMK
URBJET-1505IIMGR	<p>Potência: 150 W;                      Fluxo Luminoso: 20250 lm;                      Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1505IIMGR-RB URBJET-1505IIMGR-RB3 URBJET-1505IIMR-RB URBJET-1505IIMR-RB3 URBJET-1505IIMR URBJET-1505IIMB-RB URBJET-1505IIMB-RB3 URBJET-1505IIMB URBJET-1505IIMG-RB URBJET-1505IIMG-RB3 URBJET-1505IIMG URBJET-1505IIMY-RB URBJET-1505IIMY-RB3 URBJET-1505IIMY URBJET-1505IIMW-RB URBJET-1505IIMW-RB3 URBJET-1505IIMW URBJET-1505IIMK-RB URBJET-1505IIMK-RB3 URBJET-1505IIMK

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

63

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 16/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-1805IIMGR	<p>Potência: 180 W;                      Fluxo Luminoso: 23400 lm;                      Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-1805IIMGR-RB URBJET-1805IIMGR-RB3 URBJET-1805IIMR-RB URBJET-1805IIMR-RB3 URBJET-1805IIMR URBJET-1805IIMB-RB URBJET-1805IIMB-RB3 URBJET-1805IIMB URBJET-1805IIMG-RB URBJET-1805IIMG-RB3 URBJET-1805IIMG URBJET-1805IIMY-RB URBJET-1805IIMY-RB3 URBJET-1805IIMY URBJET-1805IIMW-RB URBJET-1805IIMW-RB3 URBJET-1805IIMW URBJET-1805IIMK-RB URBJET-1805IIMK-RB3 URBJET-1805IIMK
URBJET-2005IIMGR	<p>Potência: 200 W;                      Fluxo Luminoso: 26000 lm;                      Eficiência Luminosa: 130,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-2005IIMGR-RB URBJET-2005IIMGR-RB3 URBJET-2005IIMR-RB URBJET-2005IIMR-RB3 URBJET-2005IIMR URBJET-2005IIMB-RB URBJET-2005IIMB-RB3 URBJET-2005IIMB URBJET-2005IIMG-RB URBJET-2005IIMG-RB3 URBJET-2005IIMG URBJET-2005IIMY-RB URBJET-2005IIMY-RB3 URBJET-2005IIMY URBJET-2005IIMW-RB URBJET-2005IIMW-RB3 URBJET-2005IIMW URBJET-2005IIMK-RB URBJET-2005IIMK-RB3 URBJET-2005IIMK
URBJET-2005HEIIMGR	<p>Potência: 200 W;                      Fluxo Luminoso: 30000 lm;                      Eficiência Luminosa: 150,0 lm/W;                      Fator de potência: ≥0.95;                      Temperatura de cor: 5000K</p>	CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO	URBJET-2005HEIIMGR-RB URBJET-2005HEIIMGR-RB3 URBJET-2005HEIIMR-RB URBJET-2005HEIIMR-RB3 URBJET-2005HEIIMR URBJET-2005HEIIMB-RB URBJET-2005HEIIMB-RB3 URBJET-2005HEIIMB URBJET-2005HEIIMG-RB URBJET-2005HEIIMG-RB3 URBJET-2005HEIIMG URBJET-2005HEIIMY-RB URBJET-2005HEIIMY-RB3 URBJET-2005HEIIMY URBJET-2005HEIIMW-RB URBJET-2005HEIIMW-RB3 URBJET-2005HEIIMW URBJET-2005HEIIMK-RB URBJET-2005HEIIMK-RB3 URBJET-2005HEIIMK

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

69

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **17/31**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31

### Versões dos Modelos

Código do modelo comercial	Descrição do Modelo	Versão	Código das versões
URBJET-3005IIMGR	<p>Potência: 300 W; Fluxo Luminoso: 40500 lm; Eficiência Luminosa: 135,0 lm/W; Fator de potência: ≥0.95; Temperatura de cor: 5000K</p>	<p>CINZA com base para relé 7 pinos CINZA com base para relé 3 pinos VERMELHA com base para relé 7 pinos VERMELHA com base para relé 3 pinos VERMELHA AZUL com base para relé 7 pinos AZUL com base para relé 3 pinos AZUL VERDE com base para relé 7 pinos VERDE com base para relé 3 pinos VERDE AMARELO com base para relé 7 pinos AMARELO com base para relé 3 pinos AMARELO BRANCO com base para relé 7 pinos BRANCO com base para relé 3 pinos BRANCO PRETO com base para relé 7 pinos PRETO com base para relé 3 pinos PRETO</p>	<p>URBJET-3005IIMGR-RB URBJET-3005IIMGR-RB3 URBJET-3005IIMR-RB URBJET-3005IIMR-RB3 URBJET-3005IIMR URBJET-3005IIMB-RB URBJET-3005IIMB-RB3 URBJET-3005IIMB URBJET-3005IIMG-RB URBJET-3005IIMG-RB3 URBJET-3005IIMG URBJET-3005IIMY-RB URBJET-3005IIMY-RB3 URBJET-3005IIMY URBJET-3005IIMW-RB URBJET-3005IIMW-RB3 URBJET-3005IIMW URBJET-3005IIMK-RB URBJET-3005IIMK-RB3 URBJET-3005IIMK</p>

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

65





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 18/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

**DOCUMENTOS / DOCUMENTS:**

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Dados da Auditoria SAC / Audit data SAC	-	-	13-12-2018	-
Dados da Auditoria Fabricante / Audit data manufacturer	FRM-E73A22E85616	-	19-12-2018	-
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by UL-CCIC Company Limited	5031360-11a	0	17/04/2019	-
	5031360-11b	0	17/04/2019	-
	5031360-11c	0	17/04/2019	-
	5031360-1c	0	04/12/2018	-
	5031360-1b	0	04/12/2018	-
	5031360-1a	0	04/12/2018	-
	5031360-12b	0	17/04/2019	-
	5031360-12a	0	17/04/2019	-
	5031360-12c	0	17/04/2019	-
	5031360-2b	0	04/12/2018	-
	5031360-2a	0	10/12/2018	-
	5031360-13b	0	17/04/2019	-
	5031360-13a	0	17/04/2019	-
	5031360-S1	0	27/11/2018	-
	5031360-S3	0	24/04/2018	-
	5031360-	0	28/11/2018	-
	1000737397-1	0	7/30/2019	-
	1000737397-2	0	7/30/2019	-
	1000737397-3	0	7/30/2019	-
	1000737397-4	0	7/30/2019	-
	1000737397-5	0	7/30/2019	-
	1000737397-6	0	7/30/2019	-
	1000737397-7	0	7/30/2019	-
	052019-S1	0	2019/12/9	-
	052019-S2	0	2019/12/9	-
	052019-S3	0	2019/12/9	-
	1000776971-14	0	2019/11/30	-
	1000776971-15	0	2019/11/30	-
	151000776971-9	0	2019/11/30	-
	1000776971-10	0	2019/11/30	-
1000776971-11	0	2019/11/30	-	
1000776971-12	0	2019/11/30	-	
1000776971-13	0	2019/11/30	-	
1000776971-1	0	2019/11/30	-	
1000776971-2	0	2019/11/30	-	
1000776971-3	0	2019/11/30	-	

**Organismo de Certificação / Certification Body** **UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

66

*[Handwritten signatures and stamps]*



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 19/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by UL-CCIC Company Limited	1000776971-4	0	2019/11/30	-
	1000776971-5	0	2019/11/30	-
	1000776971-6	0	2019/11/30	-
	1000776971-7	0	2019/11/30	-
	1000776971-8	0	2019/11/30	-
	1000881632-1	0	2020/03/27	-
	1000881632-2	0	2020/03/27	-
	1000881632-3	0	2020/03/27	-
	1000881632-4	0	2020/03/27	-
	1000881632-5	0	2020/03/27	-
	1000881632-6	0	2020/03/27	-
	1000881632-7	0	2020/03/27	-
	1000881632-8	0	2020/03/27	-
	1000881632-9	0	2020/03/27	-
	1000881632-10	0	2020/03/27	-
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by CCIC Southern Electronic Product Testing (Shenzhen) Co., Ltd	SET2018-15013	0	25/03/2019	-
	SET2019-03314	0	04/04/2019	-
	SET2018-15014	0	25/03/2019	-
	STS2001130E01	0	16/01/2020	-
	STS2001131E01	0	16/01/2020	-
	STS1911033E01	0	12/12/2019	-
	STS1911033E01	0	16/01/2020	-

**OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:**

1. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.*

2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.

*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.0658

**Data de Emissão / Date of issue** 14 de maio de 2019 / May 14, 2019

**Página / Page** 20/31

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31*

3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.

*Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.*

**Histórico de Revisões / Revisiosn Description:**

06 de julho de 2020 / July 06, 2020	Atualização da Assinatura das PET
26 de maio de 2020 / May 26, 2020	Correção de erro de digitação na numeração de páginas do certificado / Correction of typo in the certificate numbering.
11 de maio de 2020 / May 11, 2020	Troca da eficiência energética dos modelos: URBJET-0304IIMGR, URBJET-0404IIMGR, URBJET-0504IIMGR, URBJET-0604IIMGR, URBJET-0704IIMGR, URBJET-0804IIMGR, URBJET-0904IIMGR, URBJET-1004IIMGR, URBJET-1004HEIIMGR, URBJET-1204IIMGR, URBJET-1504IIMGR, URBJET-1804IIMGR, URBJET-2004IIMGR, URBJET-2004HEIIMGR, URBJET-3004IIMGR / <i>Changing the energy efficiency of the models: URBJET-0304IIMGR, URBJET-0404IIMGR, URBJET-0504IIMGR, URBJET-0604IIMGR, URBJET-0704IIMGR, URBJET-0804IIMGR, URBJET-0904IIM, URJET-100, URBET-100, URBJET-1804IIMGR, URBJET-2004IIMGR, URBJET-2004HEIIMGR, URBJET-3004IIMGR</i>
03 de abril de 2020 / April 3, 2020	Adição de importadores ENCEL ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA e PARANA BUSINESS MATERIAIS ELETRICOS LTDA/ Add importers ENCEL ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA and PARANA BUSINESS MATERIAIS ELETRICOS LTDA
03 de março de 2020 / March 3, 2020	Adição das versões de luminárias com base para relé de 3 pinos/ <i>Addition of luminaire versions with 3-pin base</i>
28 de janeiro de 2020 / January 28, 2020	Correção de erro de digitação / <i>Type error</i>
24 de janeiro de 2020 / January 24, 2020	Inclusão dos modelos URBJET-0305IIMGR, URBJET-0405IIMGR, URBJET-0505IIMGR, URBJET-0605IIMGR, URBJET-0705IIMGR, URBJET-0805IIMGR, URBJET-0905IIMGR, URBJET-1005IIMGR, URBJET-1005HEIIMGR, URBJET-1205IIMGR, URBJET-1505IIMGR, URBJET-1805IIMGR, URBJET-2005IIMGR, URBJET-2005HEIIMGR, URBJET-3005IIMGR. / <i>Inclusion of models URBJET-0305IIMGR, URBJET-0405IIMGR, URBJET-0505IIMGR, URBJET-0605IIMGR, URBJET-0705IIMGR, URBJET-0805IIMGR, URBJET-0905IIMGR, URBJET-1005IIMGR, URBJET-1005HEIIMGR, URBJET-1205IIMGR, URBJET-1505IIMGR, URBJET-1805IIMGR, URBJET-2005IIMGR, URBJET-2005HEIIMGR, URBJET-3005IIMGR.</i>
29 de novembro de 2019/ November 29, 2019	Correção de erro de digitação / <i>Type error</i>
28 de novembro de 2019/ November 28, 2019	Alteração do endereço do fornecedor e adição dos importadores / <i>Changing the address of the supplier and adding importers.</i>
19 de agosto de 2019 / August 19, 2019	Inclusão dos modelos: URBJET-0404IIMGR-RB, URBJET-0604IIMGR-RB, URBJET-0704IIMGR-RB, URBJET-0804IIMGR-RB, URBJET-0904IIMGR-RB, URBJET-1204IIMGR-RB, URBJET-1804IIMGR-RB/ <i>Inclusion of models: URBJET-0404IIMGR-RB, URBJET-0604IIMGR-RB, URBJET-0704IIMGR-RB, URBJET-0804IIMGR-RB, URBJET-0904IIMGR-RB, URBJET-1204IIMGR-RB, URBJET-1804IIMGR-RB</i>
21 de maio de 2019 / May 21, 2019	Correção de diditação da palavra Luminosa na descrição do produto, correção do fluxo luminoso do modelo URBJET-2004HEIIMGR de 27560 lm para 2756 lm. / <i>Typo mistake correction in the word "Luminosa" na descrição do produto, correction of luminous flux of model URBJET-2004HEIIMGR from 27560 lm to 2756 lm.</i>
14 de maio de 2019 / May 14, 2019	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



68



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0658**

Data de Emissão / Date of issue **14 de maio de 2019 / May 14, 2019**

Página / Page **21/31**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 31  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 31

*A última revisão substitui e cancela as anteriores*  
*The last review replaces and cancels the previous ones*

### ETIQUETAS ENCE / ENCE LABELS

<p><b>URBJET-1004HEIIMGR</b></p>	<p><b>URBJET-1504IIMGR</b></p>	<p><b>URBJET-2004IIMGR</b></p>
<p><b>URBJET-0304IIMGR</b></p>	<p><b>URBJET-0504IIMGR</b></p>	<p><b>URBJET-1004IIMGR</b></p>

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

