

ANEXO II
PROPOSTA COMERCIAL.

AO
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO DO ALTO URUGUAI – CIRAU
PROCESSO Nº 016/2024
REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024

Razão Social: **ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA**
CNPJ 13.348.127/0001-48
Inscrição Estadual: 06.201.482-0
Endereço: Avenida Ministro Mario Andreazza, 880, Distrito Industrial I, Galpão F, Bloco B, Manaus/AM,
CEP: 69075-830.
Telefone: (54) 3522-5275
WHATSAPP: 54 98414-5889
E-mail: comercial4@esblight.com.br

DADOS REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Fernando Carbonera
Nacionalidade: Brasileiro Estado Civil: Casado
Cargo: Sócio Administrador
Carteira de Identidade: 1089989576 – SSP/RS
CPF: 007.270.550-70
Endereço: Rua Jácomo Brusamarello, 202, Bairro Espírito Santo, Erechim/RS, CEP 99711-014.
E-mail: comercial4@esblight.com.br

Dados Bancários: Caixa Econômica Federal – Ag.: 4311 – OP 003 – C.C: 00000227-1

A presente licitação tem por finalidade o REGISTRO DE PREÇOS para futura aquisição de luminárias led, braços e itens de materiais auxiliares para iluminação pública com tecnologia led para os municípios, que obedecerá ao contido no termo de referência.

LOTE 01 - AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED, BRAÇOS E ITENS DE MATERIAIS AUXILIARES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED PARA OS MUNICÍPIOS, COMPOSTO DOS SEGUINTE ITENS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	QUANT	UN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LUMINÁRIA LED 40W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 40W; fluxo luminoso 6.440lm, eficiência de 161 lm/W, fator de potência ≥ 0,98; índice de reprodução de cor >70; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de Ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD <10%; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212938 e	ESB LIGHT/ LPI400S-4-HE	1195	UN	R\$ 292,23	R\$ 349.214,85

	registro no INMETRO sob número: 012873/2022. Garantia do produto 5 anos.				
2	LUMINÁRIA LED 50W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 50W; fluxo luminoso 8.100 lm, eficiência de 162 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de Ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212938 e registro no INMETRO sob número: Registro nº 012873/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI50OS-4-HE	1445	UN	R\$ 300,69 R\$ 434.497,05
3	LUMINÁRIA LED 80W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 80W; fluxo luminoso 13.120 lm, eficiência de 164 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de Ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212938 e registro no INMETRO sob número: Registro nº 012873/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI80OS-4-HE	1540	UN	R\$ 368,50 R\$ 567.490,00
4	LUMINÁRIA LED 120W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 120W; fluxo luminoso 19.680 lm, eficiência de 164 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de Ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212943 e registro no INMETRO sob número: Registro nº 012871/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI120OS-4-HE	3100	UN	R\$ 478,55 R\$ 1.483.505,00
5	LUMINÁRIA LED 150W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 150W; fluxo luminoso 24.900 lm, eficiência de 166 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de	ESB LIGHT/ LPI150OS-4-HE	1470	UN	R\$ 478,55 R\$ 703.468,50

	ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD <10%; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212943 e registro no INMETRO sob número: Registro nº 012871/2022. Garantia do produto 5 anos.				
6	LUMINÁRIA LED 200W 4.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 200W; fluxo luminoso 33.000 lm, eficiência de 165 lm/W, fator de potência ≥ 0,98; índice de reprodução de cor >70; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 4000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD <10%; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212943 e registro no INMETRO sob número: Registro nº 012871/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI200OS-4-HE	1305	UN	R\$ 561,00 R\$ 732.105,00
7	LUMINÁRIA LED 40W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 40W; fluxo luminoso 6.440lm, eficiência de 160 lm/W, fator de potência ≥ 0,98; índice de reprodução de cor >70; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 5000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD <10%; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2211922 e registro no INMETRO sob número: 012104/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI40OS-5-HE	735	UN	R\$ 510,00 R\$ 374.850,00
8	LUMINÁRIA LED 50W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 50W; fluxo luminoso 8.000 lm, eficiência de 160 lm/W, fator de potência ≥ 0,98; índice de reprodução de cor >70; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 5000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de ø25mm à Ø60,3mm; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD <10%; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2212938 e registro no INMETRO sob número: 012873/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI50OS-5-HE	1835	UN	R\$ 367,57 R\$ 674.490,95

9	LUMINÁRIA LED 80W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 80W; fluxo luminoso 13.120 lm, eficiência de 164 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 5000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de $\varnothing 25\text{mm}$ à $\varnothing 60,3\text{mm}$; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2211922 e registro no INMETRO sob número: 012104/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI80OS-5-HE	2305	UN	R\$ 489,66	R\$ 1.128.666,30
10	LUMINÁRIA LED 150W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 150W; fluxo luminoso 25.200 lm, eficiência de 168 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 5000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de $\varnothing 25\text{mm}$ à $\varnothing 60,3\text{mm}$; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2211922 e registro no INMETRO sob número: 012104/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI150OS-5-HE	5605	UN	R\$ 478,55	R\$ 2.682.272,75
11	LUMINÁRIA LED 200W 5.000K CONFORME TERMO REFERÊNCIA. Luminária para iluminação pública em LED, potência de 200W; fluxo luminoso 33.400 lm, eficiência de 167 lm/W, fator de potência $\geq 0,98$; índice de reprodução de cor >70 ; Faixa de tensão nominal Full Range 90~305, Temperatura de Cor 5000K; Grau de Proteção IP 66; encaixe para tubos de $\varnothing 25\text{mm}$ à $\varnothing 60,3\text{mm}$; Proteção contra Surto 10KV/12KA; THD $<10\%$; refrator em Vidro Temperado; Expectativa de vida útil 102.000h L70; com Certificado nº 2211922 e registro no INMETRO sob número: 012104/2022. Garantia do produto 5 anos.	ESB LIGHT/ LPI200OS-5-HE	4415	UN	R\$ 393,76	R\$ 1.738.450,40
12	RELÉ FOTOELETRÔNICO COMPATÍVEL COM CADA TIPO DE LUMINÁRIA DO TERMO DE REFERÊNCIA. Relé Fotoeletrônico Faixa de Tensão Nominal 105-305V ~ 50/60Hz, fator de potência $\geq 0,92$, potência máxima 1.000W/1800VA, vida útil elétrica 14.000 ciclos, material PC – policarbonato proteção UV; grau de proteção IP67; intercambialidade pode ser utilizado com qualquer base; garantia do produto 5 anos.	ORB LIGHT/ RELE FOTOELETRONICO ELT - FD	12005	UN	R\$ 19,80	R\$ 237.699,00

13	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 2 METROS DE COMPRIMENTO, MODELO 01 CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. Braço galvanizado, espessura da chapa 2,5mm, com sapata de fixação, possuir furo para dois parafusos ØM16, mm. Dimensão total 2 metros	ESB LIGHT/ BRAÇO 2M	6655	UN	R\$ 165,00	R\$ 1.098.075,00
14	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 3 METROS DE COMPRIMENTO, MODELO 02 CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. Braço galvanizado, espessura da chapa 2,5mm, com sapata de fixação, possuir furo para dois parafusos ØM16, mm. Dimensão total 3 metros	ESB LIGHT/ BRAÇO 3M	4175	UN	R\$ 198,00	R\$ 826.650,00
15	CABO DE COBRE PP 3X2,5MM COM ISOLAÇÃO PVC 750V	SIL/ CABO PP 3X2,5MM	38715	M	R\$ 11,00	R\$ 425.865,00
16	KIT COMPOSTO DE DUAS UNIDADES DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 250MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 2 PORCAS E DUAS ARRUELAS (POSTE MADEIRA COM FUROS OU POSTE DE CONCRETO DUPLO T).	GBL/ PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	3006	CJ	R\$ 30,80	R\$ 92.584,80
17	KIT COMPOSTO DE DUAS UNIDADES DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 350MM, DIÂMETRO DE 16MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, COM 2 PORCAS E DUAS ARRUELAS (POSTE MADEIRA COM FUROS OU POSTE DE CONCRETO DUPLO T).	GBL/ PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	2578	CJ	R\$ 36,36	R\$ 93.736,08
18	KIT COMPOSTO DE: DUAS UNIDADES DE CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 260MM; QUATRO PARAFUSOS FRANCÊS EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 45MM, DIÂMETRO DE 16MM, COM 4 PORCAS E 4 ARRUELAS; DOIS PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA 16X70MM.	GBL/ Cinta circular 260mm; Parafuso francês 16x45mm; Parafuso cabeça abaulada 16x70mm	2516	CJ	R\$ 99,88	R\$ 251.298,08
19	KIT COMPOSTO DE: DUAS UNIDADES DE CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 230MM; QUATRO PARAFUSOS FRANCÊS EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 45MM, DIÂMETRO DE 16MM, COM 4 PORCAS E 4 ARRUELAS; DOIS PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA 16X70MM.	GBL/ Cinta circular 230mm; Parafuso francês 16x45mm; Parafuso cabeça abaulada 16x70mm	3496	CJ	R\$ 96,58	R\$ 337.643,68
20	KIT COMPOSTO DE: DUAS UNIDADES DE CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 210MM; QUATRO PARAFUSOS FRANCÊS EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 45MM, DIÂMETRO DE 16MM, COM 4 PORCAS E 4 ARRUELAS; DOIS PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA 16X70MM.	GBL/ Cinta circular 210mm; Parafuso francês 16x45mm; Parafuso cabeça abaulada 16x70mm	4326	CJ	R\$ 96,58	R\$ 417.805,08

21	KIT COMPOSTO DE: DUAS UNIDADES DE CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 320MM; QUATRO PARAFUSOS FRANCÊS EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 45MM, DIÂMETRO DE 16MM, COM 4 PORCAS E 4 ARRUELAS; DOIS PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA 16X70MM.	GBL/ Cinta circular 320mm; Parafuso francês 16x45mm; Parafuso cabeça abaulada 16x70mm	2523	CJ	R\$ 110,88	R\$ 279.750,24
22	CONECTOR DE TORÇÃO ISOLADO DE APLICAÇÃO RÁPIDA PARA CONEXÃO DE CABOS COM SOMA NA FAIXA DE 1,5MM ² A 6MM ² , CUJO OBJETIVO É A CONEXÃO DA LUMINÁRIA LED AO CABO PP.	TOPOROFF/ Conector de torção para conexão de cabos com soma na faixa de 1,5mm ² a 6mm ²	6156	UN	R\$ 0,55	R\$ 3.385,80
23	CONECTOR CUNHA TIPO A - EMBALAGEM ROXA, APLICAÇÃO EM REDES DO TIPO "NÚ" DE BITOLA ATÉ 02AWG X CABO PP.	GBL/ Conector cunha tipo A	9946	UN	R\$ 11,00	R\$ 109.406,00
24	CONECTOR CUNHA TIPO C - EMBALAGEM MARROM, APLICAÇÃO EM REDES DO TIPO "NÚ" DE BITOLA ENTRE 02AWG E 20AWG X CABO PP.	GBL/ Conector cunha tipo C	7846	UN	R\$ 13,20	R\$ 103.567,20
25	CABO MULTIPLEX 70MM	CONDUSCAMP/CABO MULTIPLEX 70MM	10960	M	R\$ 84,00	R\$ 920.640,00
26	CINTA METÁLICA BAP03 AJUSTÁVEL EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO 1.200 MM, 33 FUROS COM PARAJUSO TIPO J COM PORCA E ARRUELA, CARGA DE RUPTURA 1500 daN	PLP/CINTA BAP03 1200MM PERFURADA P/ POSTE COMPLETA	2231	UN	R\$ 26,00	R\$ 58.006,00
27	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO Armação secundária, Galvanização a fogo, Nº ESTRIBOS 1.	ROMAGNOLE/ ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO	1662	UN	R\$ 25,57	R\$ 42.497,34
28	ISOLADOR TIPO ROLDANA	CST Isoladores/ ISOLADOR TIPO ROLDANA	2075	UN	R\$ 52,00	R\$ 107.900,00
29	CINTA METÁLICA 160MM COM DOIS PARAFUSOS 16X70MM	GBL/CINTA 160MM COMPLETA	1727	UN	R\$ 35,86	R\$ 61.930,22
30	ALÇA PERFORMADORA PARA CABO 70MM	GBL/ ALÇA PERF. P/ CABO 70MM	1734	UN	R\$ 19,98	R\$ 34.645,32
31	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	INTELLI / CONECTORES HASTES SANTA LUZIA/ CABOS DE AÇO	1485	UN	R\$ 625,00	R\$ 928.125,00
32	POSTE CONICO DE CONCRETO CIRCULAR ATÉ 11 METROS DE ALTURA, 200 daN, CONFORME GED-3648 RGE/CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROMAGNOLE/ POSTE DE CONC. CIRC. 11M/200DAN	661	UN	R\$ 3.800,00	R\$ 2.511.800,00
33	POSTE CONICO DE CONCRETO CIRCULAR ATÉ 11 METROS DE ALTURA, 600 daN, CONFORME GED-3648 RGE/CPFL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ROMAGNOLE/ POSTE DE CONC. CIRC. 11M/600DAN	676	UN	R\$ 4.346,40	R\$ 2.938.166,40
34	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA CONVENCIONAL POR LUMINÁRIA LED ATÉ 10 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE BRAÇO.	ESB LIGHT	9246	UN	R\$ 100,27	R\$ 927.096,42

35	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PONTO TIPO PÉTALA CONVENCIONAL ATÉ 15 METROS DE ALTURA, EM TOPO DE POSTE, COM OU SEM TROCA DE SUPORTE.	ESB LIGHT	2545	UN	R\$ 176,00	R\$ 447.920,00
36	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	ESB LIGHT	1199	UN	R\$ 260,00	R\$ 311.740,00
37	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE VÃO DE REDE, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE ASSESSÓRIOS, ISOLADORES E LANÇAMENTO DE CABOS	ESB LIGHT	1204	UN	R\$ 260,00	R\$ 313.040,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 24.749.983,46 (vinte e quatro milhões, setecentos e quarenta e nove mil, novecentos e oitenta e três reais, e quarenta e seis centavos)						

O prazo de validade da proposta é de 45 (quarenta e cinco) dias úteis a contar da data de abertura da sessão do pregão.

Declaramos que os valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Manaus/AM, 18 de julho de 2024.

ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA

CNPJ: 13.348.127/0001-48

FERNANDO CARBONERA

CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 007.270.550-70

RG: 1089989576 – SSP/RS