

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	40,000	UN	Alça Pré Formada Distribuição para cabo 2AWG CA	_____	5,2000	208,0000
2	24,000	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	_____	14,9000	357,6000
3	100,000	UN	BaseBase para relé fotoelétrico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a + 70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A. para relé fotoelétrico 10A, tipo baquelite ou material	_____	12,6000	1.260,0000
4	9,000	UN	Braço Curvo com Sapata diâmetro 48,3mm x 4 M exp 2mm	_____	240,0000	2.160,0000
5	18,000	UN	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm.	_____	26,0000	468,0000
6	9,000	UN	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm.	_____	128,0000	1.152,0000
7	16,000	KG	Cabo de Alumino 2AWG CA	_____	37,0000	592,0000
8	200,000	UN	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (4,00mm ²), têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	2,5000	500,0000
9	300,000	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (1,50mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	1,3000	390,0000
10	300,000	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (2,50mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	2,2000	660,0000
11	150,000	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (6,00mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	4,1000	615,0000
12	150,000	MT	CABO MULTIPLEXADO AL 1X1X10+10	_____	3,5000	525,0000
13	150,000	MT	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X50+35MM	_____	17,2000	2.580,0000
14	25,000	UN	Chave automática para comando de iluminação pública, 2x30 Ampéres. invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente,	_____	124,0000	3.100,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA**

CNPJ: 83.102.632/0001-93 Telefone: 35572400
 AV. BERNARDINO DE ANDRADE, 86
 C.E.P.: 88440-000 - Imbuía - SC

TOMADA DE PREÇO

Nr.: 52/2019 - TP

Processo Administrativo: 52/2019
 Data do Processo Adm.: 24/09/2019
 Processo de Licitação: 52/2019
 Data do Processo: 08/10/2019

Folha: 2/5

**ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.			
15	20,000	UN	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	_____	124,0000	2.480,0000
16	22,000	UN	Cinta metálica para poste circular Ø150mm a Ø200mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	_____	28,9000	635,8000
17	22,000	UN	Cinta metálica para poste circular Ø210mm a Ø300mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo. Comprovar Homologação na CELESC	_____	17,9000	393,8000
18	25,000	UN	Cinta metálica para poste circular Ø310mm a Ø400mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	_____	51,5000	1.287,5000
19	60,000	UN	Conector cunha, TIPO B liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo B, laranja.	_____	4,5000	270,0000
20	50,000	UN	Conector cunha, TIPO I, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo I, cinza.	_____	5,1000	255,0000
21	50,000	UN	Conector cunha, TIPO II, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo II, verde.	_____	3,5000	175,0000
22	50,000	UN	Conector cunha, TIPO III, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo III, vermelho.	_____	3,3000	165,0000
23	50,000	UN	Conector cunha, TIPO A. liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo A, violeta.	_____	4,8000	240,0000
24	50,000	UN	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-70mm ² , conexão secundária: 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado.	_____	6,4000	320,0000
25	15,000	KG	Fio de Alumínio recozido 4	_____	38,0000	570,0000
26	8,000	KG	Fita de Alumino 1x10	_____	52,3600	418,8800
27	30,000	UN	Fita Isolante AUTO-FUSÃO; 19 mm x 10m; espessura 0,76mm.	_____	24,6000	738,0000
28	42,000	UN	Fita Isolante, 19 mm x 20 m, espessura de 0,18mm, composto de filme de PVC, auto extingüível à chama (antichama), com adesivo sensível à pressão, para isolamento de fios e cabos até 750V, atendendo aos requisitos na norma NM	_____	7,0000	294,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA**

CNPJ: 83.102.632/0001-93 Telefone: 35572400
 AV. BERNARDINO DE ANDRADE, 86
 C.E.P.: 88440-000 - Imbuía - SC

TOMADA DE PREÇO

Nr.: 52/2019 - TP

Processo Administrativo: 52/2019
 Data do Processo Adm.: 24/09/2019
 Processo de Licitação: 52/2019
 Data do Processo: 08/10/2019

Folha: 3/5

**ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			60454-3-1 da ABNT.			
29	30,000	UN	Isolador Roldana de Porcelana 45mm 600V	_____	6,8000	204,0000
30	150,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33000 Lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 32000 h ou maior, temperatura de cor 2000k Eficiência luminosa (132lm/W) ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses.	_____	35,0000	5.250,0000
31	40,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 55800 Lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 32000 h ou maior, temperatura de cor 2000k Eficiência luminosa (139lm/W) ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses.	_____	43,0000	1.720,0000
32	450,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-27, Fluxo Luminoso 5700 Lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 28000 h ou maior, temperatura de cor 2000k Eficiência luminosa (86lm/W) ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses.	_____	28,5000	12.825,0000
33	6,000	UN	Lâmpada Vapor Metálico 1000 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 110000 Lumens ou maior, IRC mínimo > 70, posição de funcionamento +-30Graus, vida mediana 5000 h ou maior, temperatura de cor 2000k Eficiência luminosa (100lm/W) ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses.	_____	39,0000	234,0000
34	1,000	SERV	LANÇAMENTO DE CABO por KM	_____	1.999,0000	1.999,0000
35	25,000	UN	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potencia 070/150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25, 4mm.	_____	101,5000	2.537,5000
36	20,000	UN	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potencia 250/400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000 mm x Ø49, 0 mm.	_____	125,0000	2.500,0000
37	150,000	UN	Parafuso cabeça francesa 16x045mm aço zincado a fogo.	_____	3,3000	495,0000
38	50,000	UN	Parafuso cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	_____	3,5000	175,0000
39	50,000	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x200mm aço zincado a fogo.	_____	6,0000	300,0000
40	50,000	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm aço	_____	6,7000	335,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA**

CNPJ: 83.102.632/0001-93 Telefone: 35572400
 AV. BERNARDINO DE ANDRADE, 86
 C.E.P.: 88440-000 - Imbuía - SC

TOMADA DE PREÇO

Nr.: 52/2019 - TP

Processo Administrativo: 52/2019
 Data do Processo Adm.: 24/09/2019
 Processo de Licitação: 52/2019
 Data do Processo: 08/10/2019

Folha: 4/5

**ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			zincado a fogo.			
41	60,000	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x300mm aço	_____	8,3000	498,0000
			zincado a fogo.			
42	20,000	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm aço	_____	8,0000	160,0000
			zincado a fogo			
43	2,000	UN	POSTE DT 10X300	_____	800,0000	1.600,0000
44	2,000	UN	POSTE DT 10X600	_____	1.200,0000	2.400,0000
45	3,000	UN	PROJETOR modular LED, corpo em alumínio e aço pintura eletrostática a pó. Driver e módulos intercambiáveis, conexoes com encaixe rápido com vedação IP 66, moduco com lente de policarbonato e dissipador em alumínio. Ângulo de abertura de 60°, modudos de LED com 60w cada.	_____	590,0000	1.770,0000
46	4,000	UN	Reator Magnético misto de 10000 w - 220 v - baixa perda, uso externo pintado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,92 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO.	_____	305,0000	1.220,0000
47	250,000	UN	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO.	_____	72,5000	18.125,0000
48	70,000	UN	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 -Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO.	_____	78,0000	5.460,0000
49	120,000	UN	Reator vapor de Sódio 70 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO	_____	52,5000	6.300,0000
50	220,000	UN	Relé foto eletrônico NF bivolt - (tensão de operação 105 v a 305 v) - com capacidade de cumutação de carga resistiva de 1000 W, e 1800VA. IP64. Acionamento na passagem por zero. A durabilidade do contato do relé deve ser maior que 15000 ciclos. A peça deve ter garantia mínima de 5 anos.	_____	13,6000	2.992,0000
51	70,000	UN	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente	_____	5,4000	378,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUÍA**

CNPJ: 83.102.632/0001-93 Telefone: 35572400
AV. BERNARDINO DE ANDRADE, 86
C.E.P.: 88440-000 - Imbuía - SC

TOMADA DE PREÇO

Nr.: 52/2019 - TP

Processo Administrativo: 52/2019
Data do Processo Adm.: 24/09/2019
Processo de Licitação: 52/2019
Data do Processo: 08/10/2019

Folha: 5/5

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			máxima 10A; de acordo com as NBR5033/ NBR5112.			
52	70,000	UN	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/ NBR5112.	_____	9,9000	693,0000
53	100,000	SERV	SERVICO SUBST.Reator Base Chave	_____	42,0000	4.200,0000
54	60,000	SERV	SERVIÇO SUBSTI. DE Luminaria ou Braço	_____	45,0000	2.700,0000
55	900,000	SERV	Serviços Cons.Limp.Lumin. Emenda ou Conec	_____	64,0000	57.600,0000
56	8,000	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO DE ATERRAMENTO	_____	150,0000	1.200,0000
57	10,000	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO de I.P BRAÇO 1 MT	_____	290,0000	2.900,0000
58	2,000	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO DE POSTES	_____	500,0000	1.000,0000
59	50,000	SERV	SERVIÇOS SUBSTI, luminarias e projetores LED	_____	90,0000	4.500,0000
60	10,000	SERV	Serviço de IMPLANTAÇÃO de I.P BRAÇO 3 MT	_____	380,0000	3.800,0000
61	950,000	SERV	SERVICO SUBST.Lampada, Rele	_____	41,0000	38.950,0000
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	209.831,0800