

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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 1/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
<u>Lote: 1</u>						
1	40,00	UN	Alça Pré Formada Distribuição para cabo 2AWG CA	_____	6,2500	250,0000
2	25,00	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	_____	14,8500	371,2500
3	150,00	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	_____	12,9900	1.948,5000
4	10,00	UN	Braço Curvo com Sapata diâmetro 48,3mm x 4 M exp 2mm	_____	227,2000	2.272,0000
5	20,00	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.	_____	26,5000	530,0000
6	10,00	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.	_____	129,0000	1.290,0000
7	16,00	KG	Cabo de Alumino 2AWG CA	_____	38,9600	623,3600
8	250,00	UN	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (4,00mm ²), têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	2,6500	662,5000
9	350,00	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (1,50mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	1,3200	462,0000
10	350,00	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (2,50mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	2,2100	773,5000
11	200,00	MT	Cabo de cobre fléxivel, Bitola (6,00mm ²). têmpera mole, encordoamento classes 5, Cobertura PVC, isolamento 750V.	_____	4,1200	824,0000
12	200,00	MT	CABO MULTIPLEXADO AL 1X1X10+10	_____	3,5300	706,0000
13	80,00	MT	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X50+35MM	_____	21,9000	1.752,0000
14	10,00	UN	Chave automática para comando de iluminação pública, 2x30 Ampéres. invólucro em alumínio com tomada	_____	208,7400	2.087,4000

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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 2/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
15	15,00	UN	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 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses. 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.	-----	141,0000	2.115,0000
16	25,00	UN	Cinta metálica para poste circular Ø150mm a Ø200mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	-----	26,7200	668,0000
17	25,00	UN	Cinta metálica para poste circular Ø210mm a Ø300mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo. Comprovar Homologação na CELESC	-----	38,2200	955,5000
18	30,00	UN	Cinta metálica para poste circular Ø310mm a Ø400mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	-----	52,3300	1.569,9000
19	60,00	UN	Conector cunha, TIPO B liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo B, laranja.	-----	5,8000	348,0000
20	60,00	UN	Conector cunha, TIPO I, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo I, cinza.	-----	4,1200	247,2000
21	60,00	UN	Conector cunha, TIPO II, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo II, verde.	-----	3,6800	220,8000
22	60,00	UN	Conector cunha, TIPO III, liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo III, vermelho.	-----	2,6500	159,0000
23	60,00	UN	Conector cunha, TIPO A. liga de cobre estanhado para conexão de cabo CA-CAA-CU, tipo A, violeta.	-----	4,8600	291,6000
24	60,00	UN	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até	-----	5,7300	343,8000

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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 3/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-70mm ² , conexão secundária: 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado.			
25	15,00	KG	Fio de Alumínio recozido 4	_____	49,1000	736,5000
26	8,00	KG	Fita de Alumino 1x10	_____	55,8600	446,8800
27	35,00	UN	Fita Isolante AUTO-FUSÃO; 19 mm x 10m; espessura 0,76mm.	_____	22,1000	773,5000
28	45,00	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 60454-3-1 da ABNT.	_____	5,7300	257,8500
29	40,00	UN	Isolador Roldana de Porcelana 45mm 600V	_____	6,1700	246,8000
30	100,00	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.	_____	41,0700	4.107,0000
31	20,00	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.	_____	42,0000	840,0000
32	100,00	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.	_____	28,4000	2.840,0000
33	4,00	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.	_____	227,8500	911,4000
34	1,00	SERV	LANÇAMENTO DE CABO por KM	_____	3.500,0000	3.500,0000
35	1,00	UN	Luminária (110w) utilizando tecnologia led (light emitting diode) fabricada em alumínio injetado de espessura mínima 2mm; refrator em vidro plano temperado	_____	1.248,0000	1.248,0000

**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.: 57/2018 - TP**

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 4/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

IK08, acabamento deve ser pintura eletrostática a pó com aditivo anti UV, deve conter dissipador de calor sem ventiladores, bombas ou líquidos; com temperatura da cor de 4000K (tolerância de $\pm 250K$) e índice de reprodução de cor mínimo de IRC=70; com lentes e leds de eficiência mínima de 125 lm/W, com no mínimo 35 Leds; montados em placa de circuito impresso do tipo METAL CORE PRINTED BOARD(MCPCB); potência máxima da luminária de 110W; com eficiência luminosa mínima de 108 lm/w; deverá fornecer fluxo luminoso total mínimo de 11.140lm; conjunto ótico com manutenção do fluxo luminoso L70 = 50.000 horas; deve atender exigência mínima para o grau de proteção com IP 66 no conjunto ótico e alojamento da fonte de alimentação/driver; com temperatura ambiente de operação entre $-4^{\circ}C$ a $+45^{\circ}C$, e média ambiente não superior a $+35^{\circ}C$, num período de 24hs; fornecido com tomada de 03 contatos para rele fotoeletrônico; a fonte de alimentação/driver deverá ser montada internamente ao alojamento e ser substituível, ter no mínimo fator de potência de 0,92; deverá ter eficiência superior a 92%, Tensão de operação de 120 a 277 V, com distorção harmônica total de corrente, THD $\leq 20\%$, em conformidade com a IEC 61000-3-2; deverá apresentar uma expectativa de vida quando instalado no alojamento da luminária de, no mínimo, 50.000 horas. Com sistema de manutenção de acesso ao corpo ótico e alojamento dos equipamentos, sem uso de ferramentas do tipo "tool free"; fixação em ponta de braço de diam. entre 48-60mm, deverá dispor de ajuste de inclinação -5° , 0° , $+5^{\circ}$ graus; parafusos de fixação em aço inoxidável, dimensões externa máxima 800x350x145mm; peso total máximo 11,0 kg, garantia de 5 anos; Deverá atender os seguintes requisitos fotométricos: classificação Tipo II, média, cutoff. Produto deverá ser testado de acordo com as seguintes normas: IESNA LM-80-08 - IESNA Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Lighting Sources; NBR IEC 60598-1/99 - Luminárias

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

Processo Administrativo: 57/2018
 Data do Processo Adm.: 25/10/2018
 Processo de Licitação: 57/2018
 Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 5/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
36	1,00	UN	<p>- Parte 1: Requisitos gerais e ensaios (Definição, Classificação, Marcação e Construção).; NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares; ABNT-NBR 5101 - Iluminação pública - Procedimento (Classificação); ABNT NBR 5123:1998 - Relé Fotoelétrico e Tomada para Iluminação .</p> <p>Luminária (160w) utilizando tecnologia led (light emitting diode) fabricada em alumínio injetado de espessura mínima 2mm; refrator em vidro plano temperado IK08, acabamento deve ser pintura eletrostática a pó com aditivo anti UV, deve conter dissipador de calor sem ventiladores, bombas ou líquidos; com temperatura da cor de 4000K (tolerância de ±250K) e índice de reprodução de cor mínimo de IRC=70; com lentes e leds de eficiência mínima de 125 lm/W, com no mínimo 60 Leds; montados em placa de circuito impresso do tipo METAL CORE PRINTED BOARD(MCPCB); potência máxima da luminária de 160W; com eficiência luminosa mínima de 108 lm/w; deverá fornecer fluxo luminoso total mínimo de 16.200lm; conjunto ótico com manutenção do fluxo luminoso L70 = 50.000 horas; deve atender exigência mínima para o grau de proteção com IP 66 no conjunto ótico e alojamento da fonte de alimentação/driver; com temperatura ambiente de operação entre -4°C a +45°C, e média ambiente não superior a +35°C, num período de 24hs; fornecido com tomada de 03 contatos para rele fotoeletrônico; a fonte de alimentação/driver deverá ser montada internamente ao alojamento e ser substituível, ter no mínimo fator de potência de 0,92; deverá ter eficiência superior a 92%, Tensão de operação de 120 a 277 V, com distorção harmônica total de corrente, THD ? 20%, em conformidade com a IEC 61000-3-2; deverá apresentar uma expectativa de vida quando instalado no alojamento da luminária de, no mínimo, 50.000 horas. Com sistema de manutenção de acesso ao corpo ótico e alojamento dos equipamentos, sem uso de ferramentas do tipo "tool free"; fixação em ponta de braço de diam. entre 48-60mm, deverá</p>	_____	1.380,0000	1.380,0000

**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.: 57/2018 - TP**

Processo Administrativo: 57/2018
 Data do Processo Adm.: 25/10/2018
 Processo de Licitação: 57/2018
 Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 6/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
37	1,00	UN	<p>dispor de ajuste de inclinação -5 , 0, + 5graus; parafusos de fixação em aço inoxidável, dimensões externa máxima 800x350x145mm; peso total máximo 11,0 kg, garantia de 5 anos; Deverá atender os seguintes requisitos fotométricos: classificação Tipo II, média, cutoff. Produto deverá ser testado de acordo com as seguintes normas: IESNA LM-80-08 - IESNA Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Lighting Sources; NBR IEC 60598-1/99 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios (Definição, Classificação, Marcação e Construção).; NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares; ABNT-NBR 5101 - Iluminação pública - Procedimento (Classificação); ABNT NBR 5123:1998 - Relé Fotoelétrico e Tomada para Iluminação.</p> <p>Luminária (220w) utilizando tecnologia led (light emitting diode) fabricada em alumínio injetado de espessura mínima 2mm; refrator em vidro plano temperado IK08, acabamento deve ser pintura eletrostática a pó com aditivo anti UV, deve conter dissipador de calor sem ventiladores, bombas ou líquidos; com temperatura da cor de 4000K (tolerância de ±250K) e índice de reprodução de cor mínimo de IRC=70; com lentes e leds de eficiência mínima de 125 lm/W, com no mínimo 80 Leds; montados em placa de circuito impresso do tipo METAL CORE PRINTED BOARD(MCPCB); potência máxima da luminária de 220W; com eficiência luminosa mínima de 108 lm/w; deverá fornecer fluxo luminoso total mínimo de 22.275lm; conjunto ótico com manutenção do fluxo luminoso L70 = 50.000 horas; deve atender exigência mínima para o grau de proteção com IP 66 no conjunto ótico e alojamento da fonte de alimentação/driver; com temperatura ambiente de operação entre -4°C a +45°C, e média ambiente não superior a +35°C, num período de 24hs; fornecido com tomada de 03 contatos para rele fotoeletrônico; a fonte de alimentação/driver deverá ser montada internamente ao alojamento e ser substituível, ter no mínimo fator de potência de 0,92; deverá</p>	_____	2.640,5700	2.640,5700

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

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 7/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>ter eficiência superior a 92%, Tensão de operação de 120 a 277 V, com distorção harmônica total de corrente, THD ? 20%, em conformidade com a IEC 61000-3-2; deverá apresentar uma expectativa de vida quando instalado no alojamento da luminária de, no mínimo, 50.000 horas. Com sistema de manutenção de acesso ao corpo ótico e alojamento dos equipamentos, sem uso de ferramentas do tipo "tool free"; fixação em ponta de braço de diam. entre 48-60mm, deverá dispor de ajuste de inclinação -5 , 0, + 5graus; parafusos de fixação em aço inoxidável, dimensões externa máxima 800x350x145mm; peso total máximo 11,5 kg, garantia de 5 anos; Deverá atender os seguintes requisitos fotométricos: classificação Tipo II, média, cutoff. Produto deverá ser testado de acordo com as seguintes normas:IESNA LM-80-08 - IESNA Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Lighting Sources; NBR IEC 60598-1/99 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios (Definição, Classificação, Marcação e Construção).; NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares; ABNT-NBR 5101 - Iluminação pública - Procedimento (Classificação); ABNT NBR 5123:1998 - Relé Fotoelétrico e Tomada para Iluminação.</p>			
38	1,00	UN	LUMINARIA PUB. LED, 120 Watts- tensao 110-240V, Temper. cor 5700K - Eficiencia luminosa 120lm/W. Frequencia 50/60Hz - FP 0,98 - IRC 70, corpo em aluminio, parafuso de inox, pintura eletrostática à pó. Driver e módulos intercambiaveis, conec xoes com encaixe rapido com vedação IP66. Modulo com lente de policarbonato e dissipador em aluminio. Modulos de LED com 60W cada. LEDS SMD e chip SAMSUNG. Com proteção anti surto.	_____	1.380,0000	1.380,0000
39	1,00	UN	LUMINARIA PUB. LED, 180 Watts- tensao 110-240V. Temper. cor 5700K - Eficiencia luminosa 120lm/W. Frequencia 50/60Hz - FP 0,98 - IRC 70, corpo em aluminio, parafuso de inox, pintura eletrostática à pó. Driver e módulos intercambiaveis, conec- xoes com encaixe rapido com vedação IP66. Modulo com lente de	_____	1.980,0000	1.980,0000

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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 8/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
40	1,00	UN	policarbonato e dissipador. em alumínio. Modulos de LED com 60W cada. LEDS SMD e chip SAMSUNG. Com proteção anti surto. LUMINARIA PUB. LED, 240 Watts- tensao 110-240V. Temper. cor 5700K - Eficiencia luminosa 120lm/W. Frequencia 50/60Hz - FP 0,98 - IRC 70, corpo em aluminio, parafuso de inox, pintura eletrostática à pó. Driver e módulos intercambiaveis, conec- xoes com encaixe rapido com vedação IP66. Modulo com lente de policarbonato e dissipador em aluminio. Modulos de LED com 60W cada. LEDS SMD e chip SAMSUNG. Com proteção ant surto.	_____	2.352,0000	2.352,0000
41	30,00	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.	_____	97,1700	2.915,1000
42	30,00	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.	_____	122,0000	3.660,0000
43	200,00	UN	Parafuso cabeça francesa 16x045mm aço zincado a fogo.	_____	3,0600	612,0000
44	60,00	UN	Parafuso cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	_____	4,2500	255,0000
45	60,00	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x200mm aço zincado a fogo.	_____	6,1900	371,4000
46	60,00	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm aço zincado a fogo.	_____	7,3500	441,0000
47	60,00	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x300mm aço zincado a fogo.	_____	8,3800	502,8000
48	20,00	UN	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm aço zincado a fogo	_____	10,1300	202,6000
49	1,00	UN	POSTE DT 10X300	_____	1.444,9100	1.444,9100
50	1,00	UN	POSTE DT 10X600	_____	1.536,9900	1.536,9900
51	3,00	UN	PROJETOR modular LED, corpo em aluminio e aço pintura eletrostática a pó. Driver e módulos intercambiaveis, conexoes com encaixe rápido com vedação IP 66, moduco com lente de policarbonato e dissipador em aluminio. Ângulo de abertura de 60°, modudos de LED com 60w cada.	_____	1.273,0000	3.819,0000
52	4,00	UN	Reator Magnético misto de 10000 w - 220	_____	205,8000	823,2000

**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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
 Data do Processo Adm.: 25/10/2018
 Processo de Licitação: 57/2018
 Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 9/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
53	40,00	UN	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. 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.	_____	85,3000	3.412,0000
54	20,00	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.	_____	77,6200	1.552,4000
55	100,00	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	_____	61,3700	6.137,0000
56	200,00	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.	_____	12,9900	2.598,0000
57	75,00	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 máxima 10A; de acordo com as NBR5033/ NBR5112.	_____	4,5600	342,0000
58	75,00	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.	_____	9,9900	749,2500
59	30,00	SERV	SERVICO SUBST.Reator Base Chave	_____	98,0000	2.940,0000

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.: 57/2018 - TP

Processo Administrativo: 57/2018
Data do Processo Adm.: 25/10/2018
Processo de Licitação: 57/2018
Data do Processo: 23/11/2018

Folha: 10/10

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
60	20,00	SERV	SERVIÇO SUBSTI. DE Luminaria ou Braço	-----	140,0000	2.800,0000
61	30,00	SERV	Serviços Cons.Limp.Lumin. Emenda ou Conec	-----	75,0000	2.250,0000
62	5,00	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO DE ATERRAMENTO	-----	800,0000	4.000,0000
63	10,00	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO de I.P BRAÇO 1 MT	-----	380,0000	3.800,0000
64	2,00	SERV	Serviços de IMPLANTAÇÃO DE POSTES	-----	1.300,0000	2.600,0000
65	14,00	SERV	SERVIÇOS SUBSTI, luminarias e projetores LED	-----	140,0000	1.960,0000
66	6,00	SERV	Serviço de IMPLANTAÇÃO de I.P BRAÇO 3 MT	-----	610,0000	3.660,0000
67	40,00	SERV	SERVICO SUBST.Lampada, Rele	-----	42,0000	1.680,0000
Total Máximo do Lote:						104.176,4600
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	104.176,4600