



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Jaguaruna

**PROCESSO DE LICITATÓRIO N.º 32/2020/PMJ.
PREGÃO PRESENCIAL N.º 21/2020/PMJ.**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

MULTILUZ COMERCIAL EIRELI, pessoa jurídica de direito privado CNPJ nº. 31.123.170/0001-80, com sede à RUA SANTA MARTA, 151 BAIRRO BELA VISTA, CEP: 88.132.712 PALHOÇA/SC, neste ato representado pelo(s) **JOÃO VITOR CAMPOS DE LIMA**, RG: 3.265.988 CPF: 003.232.052-32, residente na RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, 248 BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, SÃO JOSÉ/SC, doravante denominado (Licitante) para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
3. que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a participar ou não dela;
4. que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;
5. que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
6. que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.



Rua Santa Marta, 151
Bairro Bela Vista
Palhoça/SC
Email:
multiluzcomercial@gmail.com
Telefone: (48) 3017-0032
(51) 3645-1142

MULTILUZ COMERCIAL LTDA
MATERIAL ELÉTRICO

- Prazo de validade da proposta, conforme o edital. 60 dias
- Declaramos que os itens ofertados atendem a todas as especificações descritas no edital.
- Declaramos que concordamos integralmente com as condições do edital. **DECLARAÇÃO:**

Declaramos para os devidos fins legais que nos preços acima propostos estão incluídos todos os custos e despesas necessários à execução do objeto desta licitação sem qualquer ônus para o Contratante, tais como custos diretos e indiretos, encargos sociais e trabalhistas, obrigações tributárias, transporte, carga e descarga e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

- Informamos que, caso sejamos vencedores do certame, a pessoa indicada pela empresa e com poderes para assinar a respectiva ATA será o Sr. João Vitor Campos de Lima - CPF: 31.128.170/0001-80 - RG: 8.265.988 - AUXILIAR/PROCURADOR - CASADO - RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO N° 248 BAIRRO BELA VISTA, SÃO JOSÉS/SC

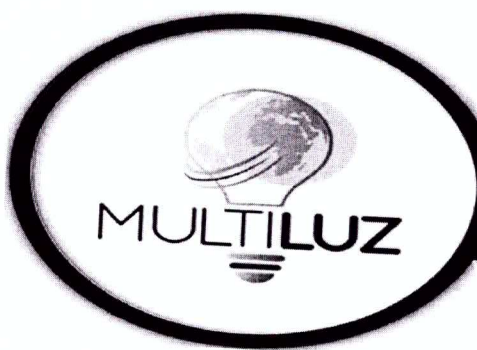
.Palhoça/SC 20 de Julho de 2020

João Vitor Campos de Lima

 JOÃO VITOR CAMPOS DE LIMA
 CPF: 003.232.052-23 RG: 8.265.988
 AUXILIAR DE LICITAÇÃO
 CNPJ: 31.128.170/0001-80

[Handwritten signature]

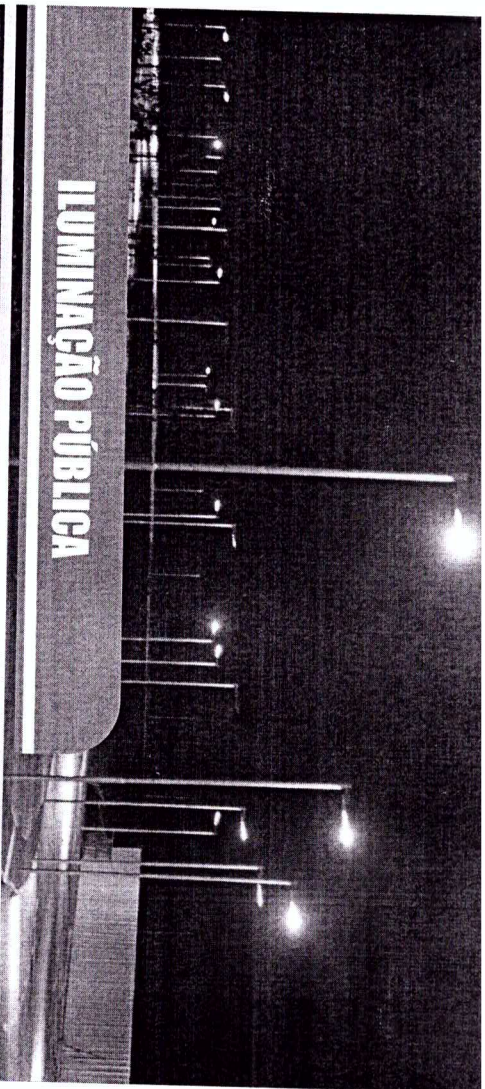
31.128.170/0001-80
 MULTILUZ COMERCIAL EIRELI
 Rua Santa Marta, 151
 Bela Vista - CEP 88132-712
 PALHOÇA - SC



Rua Santa Marta, 151
 Bairro Bela Vista
 Palhoça/SC
 Email: multiluzcomercial@gmail.com
 Telefone: (48) 3017-0002
 (51) 3645-1142

MULTILUZ COMERCIAL LTDA
 MATERIAL ELÉTRICO

[Handwritten mark]

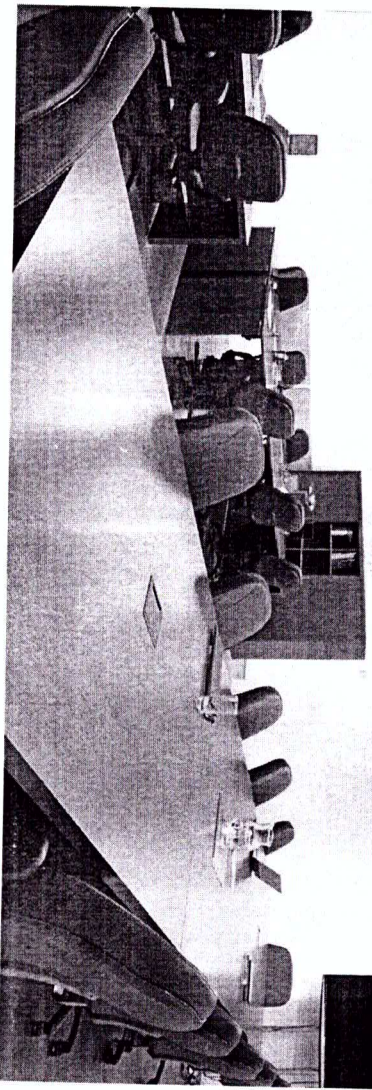


ILUMINAÇÃO PÚBLICA

NSH
www.nskiluminacao.com.br

Catálogo Técnico

Iluminação Comercial



LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO TUBULAR - ENCE

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
SO10E27-L	70	5.950	85	2.000	>25	32.000	E-27	156	38
SO10E40-TL	100	9.500	95	2.000	>25	32.000	E-40	211	46
SO15E40-TL	150	15.300	102	2.000	>25	32.000	E-40	211	46
SO20E40-TL	250	26.250	105	2.000	>25	32.000	E-40	257	46
SO40E40-TL	400	46.000	115	2.000	>25	32.000	E-40	283	46

LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE - SELO PROCCEL

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
SO10E27-O	70	6.700	90	2.000	>25	32.000	E-27	156	70
SO10E40-O	100	10.000	100	2.000	>25	32.000	E-40	156	75
SO15E40-O	150	15.700	108	2.000	>25	32.000	E-40	226	90
SO20E40-O	250	30.800	121	2.000	>25	32.000	E-40	226	90
SO40E40-O	400	62.500	155	2.000	>25	32.000	E-40	290	120

LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE - ENCE

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
SO10E27-OL	70	5.600	80	2.000	>25	32.000	E-27	156	70
SO10E40-OL	100	9.000	90	2.000	>25	32.000	E-40	156	75
SO15E40-OL	150	15.000	100	2.000	>25	32.000	E-40	226	90
SO20E40-OL	250	25.000	100	2.000	>25	32.000	E-40	226	90
SO40E40-OL	400	44.000	110	2.000	>25	32.000	E-40	290	120

LÂMPADAS VAPOR METÁLICO

LÂMPADAS VAPOR METÁLICO TUBULAR

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
MT10E27-T	70	5.750	82	5.500	>80	15.000	R47S	117	20
MT15E27-T	150	14.500	97	5.500	>80	15.000	R47S	175	23
MT20E27-T	250	24.500	98	5.500	>80	24.000	E-27	156	36
MT30E27-T	400	40.000	100	5.500	>80	24.000	E-40	270	46

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
MT10E40-T	100	9.000	90	5.500	>80	24.000	E-27	210	38
MT15E40-T	150	14.500	97	5.500	>80	24.000	E-27	156	36
MT20E40-T	250	24.500	98	5.500	>80	24.000	E-40	210	46
MT30E40-T	400	40.000	100	5.500	>80	24.000	E-40	255	46

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
MT25E40-TAZ	250	-	-	-	>80	24.000	E-40	255	46
MT40E40-TVO	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT40E40-TAZ	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT20E40-TFS	250	-	-	-	>80	24.000	E-40	255	46
MT30E40-TFS	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46

Referência	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	E. Luminosa (lm/W)	Temp. de Cor (K)	IRC (%)	Vida Média (h)	Base	Comprimento (mm)	Diâmetro (mm)
MT100E40-E30	1000	105.000	105	5.200	>80	24.000	E-40	340	76
MT200E40-E40	2000	210.000	107	5.200	>80	24.000	E-40	430	100

REATOR ELETROMAGNETICO VAPOR METALICO

EXTERNO - ENCE

Referência	Potência da Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS100EA26	70	220	0,40	83	13	0,93	10	60x70x150
MT-OS100EA26	100	220	0,55	116	16	0,93	12	60x70x150
MT-OS150EA26	150	220	0,81	171	21	0,94	18	60x70x150
MT-OS200EA26	200	220	1,13	228	28	0,94	30	68x80x170
MT-PS200EA26	200	220	1,30	272	22	0,94	18	75x80x165
MT-OS200EA26	400	220	2,10	457	37	0,94	45	75x80x185
MT-PS400EA26	400	220	2,08	432	32	0,94	45	75x80x185

IN = 103°C
ΔT = 65°C

INTERNO - ENCE

Referência	Potência da Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS100EA26	70	220	0,36	82	12	0,93	10	60x70x80x120
MT-OS100EA26	100	220	0,54	114	14	0,93	12	60x70x80x120
MT-OS150EA26	150	220	0,80	168	19	0,94	18	68x80x100x130
MT-OS200EA26	200	220	1,33	276	26	0,94	30	75x80x100x150
MT-PS200EA26	200	220	1,30	270	20	0,94	30	75x80x100x150
MT-OS400EA26	400	220	2,10	433	33	0,94	45	75x80x100x150
MT-PS400EA26	400	220	2,05	418	28	0,94	45	75x80x100x150

IN = 130°C
ΔT = 65°C

Reatores isentos de homologação do INMETRO REATOR DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO

Referência	Potência da Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS600EA26	600	220	3,05	646	45	0,94	60	75x80x200
MT-PS1000EA26	1000	220	5,05	1.057	57	0,94	65	100x118x250
MT-OS1500EA26	1500	220	4,78	1.580	60	0,94	30	168x159x350
MT-OS2000EA26	2000	220	10,0	2.100	54	0,94	65	158x188x480

Reatores isentos de homologação do INMETRO REATOR DE USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO

Referência	Potência da Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS1000A26	1000	220	3,05	1057	54	0,94	60	110x135x160

Reatores isentos de homologação do INMETRO REATOR DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO

Referência	Potência da Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MER80EA	80	220	0,43	93	13	0,94	6	60x70x150
MER120EA	125	220	0,66	142	17	0,94	10	60x70x150
MER250EA	250	220	1,31	275	25	0,94	18	68x80x170
MER400EA	400	220	2,05	428	29	0,94	25	68x80x170

RELÊ

RELÊ FOTOCONTROLADOR ELETRÔNICO

Referência	Tensão Nominal [V]	Faixa de Operação [lux]	Tempo de Retardo [s]	Tempo de Estado Estável [s]	Temp. de Operação [°C]	Corrente Máxima [A]	Consumo [W]
RE-104	105-305	10-30	3	15	-40 - 70	10	<1
RE-002	105-305	10-30	5	10	-5 - 65	10	<1

RELÊ FOTOCONTROLADOR MAGNÉTICO

Referência	Tensão Nominal [V]	Faixa de Operação [lux]	Tempo de Retardo [s]	Tempo de Estado Estável [s]	Temp. de Operação [°C]	Corrente Máxima [A]	Consumo [W]
MR-164	120/277	10-65	1	1	-40 - 70	<1	<1

Carga Máxima: 2000W/1800VA Grau de Proteção: IP-67 CICLOS: >10.000 NBR5123
Supressor de Surto: >1KV/5KA Pinos em Latão Estanhado Garantia: 5/10 anos contra defeito de Fabricação

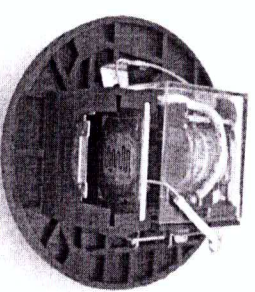
RELÊ FOTOCONTROLADOR TÉRMICO

Referência	Tensão Nominal [V]	Faixa de Operação [lux]	Tempo de Retardo [s]	Tempo de Estado Estável [s]	Temp. de Operação [°C]	Corrente Máxima [A]	Consumo [W]
RT-122	220	10-65	30	30	-40 - 70	<1	<1

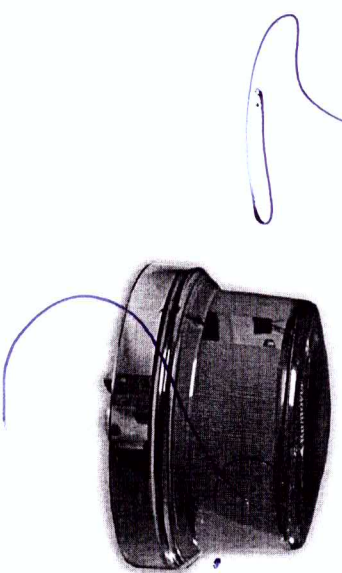
Carga Máxima: 2000W/1800VA Grau de Proteção: IP-67 CICLOS: >5.000 NBR5123
Supressor de Surto: >1KV/5KA Pinos em Latão Estanhado Garantia: 5/10 anos contra defeito de Fabricação

FOTOS ILUSTRATIVAS

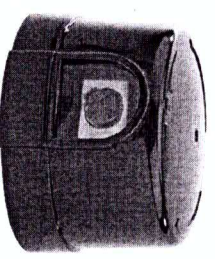
FOTOCONTROLADOR MAGNÉTICO IMAGEM INTERNA



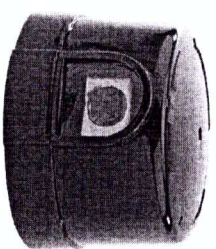
FOTOCONTROLADOR ELETRÔNICO



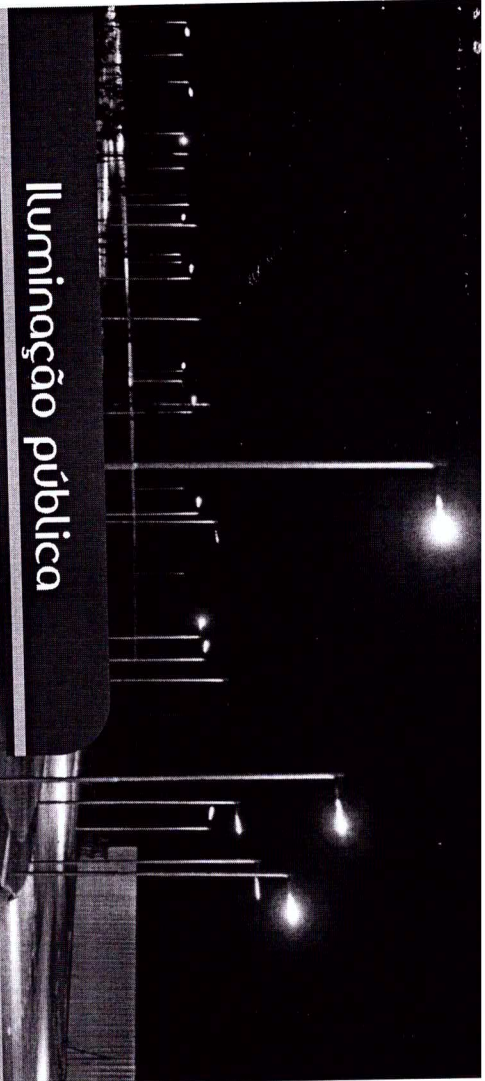
FOTOCONTROLADOR MAGNÉTICO IMAGEM EXTERNA



FOTOCONTROLADOR TÉRMICO IMAGEM EXTERNA



Iluminação pública



GOODLUK

www.GOODLUK.com.br

CATALOGO TÉCNICO

Iluminação Comercial



LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE

Referência	Potência [W]	Fluxo Luminoso [lm]	E. Luminosa [lm/W]	Temp. de Cor [K]	IRC [%]	Vida Médiana [h]	Base	Comprimento [mm]	Diâmetro [mm]
SOT0E27-O	70	6.700	90	2.000	>25	32.000	E-27	156	75
SOT0E40-O	100	10.000	100	2.000	>25	32.000	E-40	156	75
SOJ150E40-O	150	15.700	108	2.000	>25	32.000	E-40	228	90
SO250E40-O	250	30.800	121	2.000	>25	32.000	E-40	228	90
SOD400E40-O	400	52.500	135	2.000	>25	32.000	E-40	250	120

LÂMPADAS VAPOR METÁLICO

LÂMPADAS VAPOR METÁLICO TUBULAR

Referência	Potência [W]	Fluxo Luminoso [lm]	E. Luminosa [lm/W]	Temp. de Cor [K]	IRC [%]	Vida Médiana [h]	Base	Comprimento [mm]	Diâmetro [mm]
MT70BPT	70	5.700	82	5.200	>80	15.000	RX-T5	117	20
MT150BP-S	150	14.500	97	5.200	>80	15.000	RX-T5	135	23
MT70E27	70	5.700	81	5.200	>80	24.000	E-27	156	38
MT100E27-T	100	9.600	96	5.200	>80	24.000	E-27	210	38
MT150E27-T	150	14.500	97	5.200	>80	24.000	E-40	210	46
MT150E40-T	150	14.500	97	5.200	>80	24.000	E-40	255	46
MT250E40-T	250	24.500	98	5.200	>80	24.000	E-40	270	46
MT400E40-T	400	40.000	100	5.200	>80	24.000	E-40	270	46
MT250E40-TVD	250	-	-	-	>80	24.000	E-40	255	46
MT250E40-TVZ	250	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT400E40-TVD	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT400E40-TVZ	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT250E40-TFS	250	-	-	-	>80	24.000	E-40	255	46
MT400E40-TFS	400	-	-	-	>80	24.000	E-40	275	46
MT1000E40	1000	115.000	105	5.200	>80	24.000	E-40	340	76
MT2000E40	2000	210.000	107	5.200	>80	24.000	E-40	430	100
MT1000E40-T4	1000	9.600	96	4.300	80-89	24.000	E-40	156	38
MT1500E40-T4	1500	14.500	97	4.300	80-89	24.000	E-40	156	38
MT250E40-T4	250	24.500	98	4.300	80-89	24.000	E-40	255	46
MT400E40-T4	400	40.000	100	4.300	80-89	24.000	E-40	270	46
MT1000E40-T4	1000	105.000	105	4.300	80-89	24.000	E-40	340	76

LÂMPADAS VAPOR METÁLICO OVÓIDE

Referência	Potência [W]	Fluxo Luminoso [lm]	E. Luminosa [lm/W]	Temp. de Cor [K]	IRC [%]	Vida Médiana [h]	Base	Comprimento [mm]	Diâmetro [mm]
MT70E27-O	70	5.600	80	5.200	>80	24.000	E-27	141	54
MT100E27-O	100	9.600	96	5.200	>80	24.000	E-27	141	54
MT150E27-O	150	12.400	83	5.200	>80	24.000	E-27	141	54
MT150E27-OC	150	12.500	83	5.200	>80	24.000	E-27	141	54
MT150E40-O	150	12.400	83	5.200	>80	24.000	E-40	230	90
MT150E27-OC	150	12.400	83	4.300	>80	24.000	E-27	230	90
MT250E40-O	250	21.000	84	5.200	>80	24.000	E-40	230	90
MT200E40-O	400	40.000	100	5.200	>80	24.000	E-40	298	120

As lâmpadas vapor metálico possuem um índice de potência de 2,8 KVA e 4,5 KV.

REATORES ELETROMAGNÉTICOS VAPOR DE SÓDIO

EXTERNO - SELO PROCEL

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO70EA26PROCEL	70	220	0,40	82	12	0,93	10	60x70x150
SO100EA26PROCEL	100	220	0,55	114	14	0,93	12	60x70x150
SO150EA26PROCEL	150	220	0,81	168	18	0,94	18	68x80x170
SO250EA26PROCEL	250	220	1,33	274	24	0,94	30	75x88x185
SO400EA26PROCEL	400	220	2,10	432	32	0,94	45	75x88x195

$\eta = 1,45\%$
 $\Delta t = 1,55\text{ }^{\circ}\text{C}$

INTERNO - SELO PROCEL

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO70IA26PROCEL	70	220	0,39	82	12	0,93	10	60x70x120
SO100IA26PROCEL	100	220	0,54	114	14	0,93	12	60x70x120
SO150IA26PROCEL	150	220	0,80	168	18	0,94	18	68x80x130
SO250IA26PROCEL	250	220	1,33	274	24	0,94	30	75x88x100x150
SO400IA26PROCEL	400	220	2,10	432	32	0,94	45	75x88x100x150

$\eta = 1,35\%$
 $\Delta t = 8,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

EXTERNO - ENCE

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO70EA26	70	220	0,40	84	14	0,93	10	60x70x150
SO100EA26	100	220	0,55	117	17	0,93	12	60x70x150
SO150EA26	150	220	0,81	172	22	0,94	18	68x80x170
SO250EA26	250	220	1,33	280	30	0,94	30	75x88x185
SO400EA26	400	220	2,10	438	38	0,94	45	75x88x185

$\eta = 1,19\%$
 $\Delta t = 1,55\text{ }^{\circ}\text{C}$

INTERNO - ENCE

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO70IA26	70	220	0,39	84	14	0,93	10	60x70x120
SO100IA26	100	220	0,54	117	17	0,93	12	60x70x120
SO150IA26	150	220	0,80	172	22	0,94	18	68x80x130
SO250IA26	250	220	1,33	280	30	0,94	30	75x88x100x150
SO400IA26	400	220	2,10	438	38	0,94	45	75x88x100x150

$\eta = 1,45\%$
 $\Delta t = 1,55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Reatores isentos de homologiação do INMETRO REATOR DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO600EA26	600	220	3,0	645	45	0,94	60	75x88x200

Reatores isentos de homologiação do INMETRO REATOR DE USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
SO600IA26	600	220	3,05	638	38	0,94	50	75x88x120x150

REATOR ELETROMAGNÉTICO VAPOR METÁLICO

EXTERNO - ENCE

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS70EA26	70	220	0,40	83	13	0,93	10	60x70x150
MT-CS100EA26	100	220	0,55	118	16	0,93	12	60x70x150
MT-CS150EA26	150	220	0,81	171	21	0,94	18	68x80x170
MT-CS250EA26	250	220	1,33	278	28	0,94	30	75x88x185
MT-PH250EA26	250	220	1,30	272	22	0,94	18	75x88x185
MT-CS400EA26	400	220	2,10	437	37	0,94	45	75x88x185
MT-PH400EA26	400	220	2,08	432	32	0,94	45	75x88x185

$\eta = 1,16\%$
 $\Delta t = 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

INTERNO - ENCE

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS70IA26	70	220	0,39	82	12	0,93	10	60x70x120
MT-CS100IA26	100	220	0,54	114	14	0,93	12	60x70x120
MT-CS150IA26	150	220	0,80	158	18	0,94	18	68x80x130
MT-CS250IA26	250	220	1,33	258	26	0,94	30	75x88x100x150
MT-PH250IA26	250	220	1,30	270	20	0,94	30	75x88x100x150
MT-CS400IA26	400	220	2,10	433	33	0,94	45	75x88x100x150
MT-PH400IA26	400	220	2,05	428	28	0,94	45	75x88x100x150

$\eta = 1,3\%$
 $\Delta t = 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

Reatores isentos de homologiação do INMETRO REATOR DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-CS800EA26	800	220	3,05	645	45	0,94	60	75x88x200
MT-PH1000EA26	1000	220	5,05	1057	57	0,94	65	100x118x250
MT-CS1500EA26	1500	220	4,76	1580	80	0,94	30	168x188x380
MT-CS2000EA26	2000	220	10,0	2100	54	0,94	65	168x188x380

$\eta = 1,3\%$
 $\Delta t = 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

Reatores isentos de homologiação do INMETRO REATOR DE USO INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MT-OS1000IA26	1000	220	3,05	1057	54	0,94	60	110x135x160

$\eta = 1,3\%$
 $\Delta t = 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

Reatores isentos de homologiação do INMETRO REATOR DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO

Referência	Potência de Lâmpada [W]	Tensão [V]	Corrente Nominal [A]	Potência de Entrada [W]	Perda [W]	Fat. de Potência	Capacitor Utilizado [µF]	Dimensões [mm]
MER90EA	80	220	0,43	93	13	0,94	8	60x70x150
MER125EA	75	220	0,68	142	17	0,94	10	60x70x150
MER250EA	250	220	1,31	275	25	0,94	18	68x80x170
MER400EA	400	220	2,05	423	29	0,94	25	68x80x170

$\eta = 1,3\%$
 $\Delta t = 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA**

CNPJ: 82.928.698/0001-74 Telefone: 36248400
 AV/DUQUE DE CAXIAS,290
 C.E.P.: 88715-000 - Jaguaruna

**PROCESSO ADMINISTRATIVO
Nº.: 21/2020 - PR**

Processo Administrativo: 32/2020
 Processo Licitatório: 32/2020
 Data do Processo: 18/06/2020

Folha: 1/6

Fornecedor: MULTILUZ COMERCIAL LTDA
 Endereço: Av. Dario da Silva Mattos, 1952 - Bairro: Bela vista
 Cidade: Palhoça UF: SC CEP: 00000-000
 CNPJ: 31.128.170/0001-80 Inscrição Estadual: 258771429
 Telefone: 4830170002 Enquadrado como MPE: Sim MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descdo.	Preço Unitário	Preço Total
1	300,00	UN	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM, PARA PARAFUSO D16MM, GALVANIZADA A FOGO.	0,79		0,0000	0,00	0,00
2	1.000,00	UN	BASE PARA RALÉ FOTOELÉTRICO 10A, HOMOLOGADO CELESC.	9,64	TECNOLINSA	0,0000	5,10	5.100,00
3	300,00	UN	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1 METRO HOMOLOGADO PELA CELESC	27,60		0,0000	0,00	0,00
4	100,00	UN	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3M HOMOLOGADA PELA CELESC.	113,57		0,0000	0,00	0,00
5	80,00	UN	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, IP65 BOCAL E-40 PARA INSTALAÇÃO EM BRAÇO DE 1,1/2 PARA LAMPADA DE ATÉ 400W.	124,30		0,0000	0,00	0,00
6	400,00	UN	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ABERTA, EM ALUMINIO, BOCAL E-27, PARA INSTALAÇÃO EM BRAÇO DE 1M.	34,56		0,0000	0,00	0,00
7	200,00	UN	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ABERTA EM ALUMINIO, BOCAL E-40, PARA INSTALAÇÃO EM BRAÇO DE 1M.	65,49		0,0000	0,00	0,00
8	800,00	UN	CABO DE COBRE MULTIPOLAR FLEXIVEL, PP, PVC, 450/750V, #2X2,5MM2.	3,96		0,0000	0,00	0,00
9	800,00	UN	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC, PARA 0,6/1KV, SEÇÃO 10MM2.	5,28		0,0000	0,00	0,00
10	800,00	UN	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC, PARA 0,6/1KV, SEÇÃO 6MM2.	3,52		0,0000	0,00	0,00
11	1.500,00	UN	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADO EM PVC, PARA 450/750V, SEÇÃO 1,5MM2	0,82		0,0000	0,00	0,00
12	1.200,00	UN	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO EM PVC, PARA 450/750V, SEÇÃO 2,5MM2.	1,32		0,0000	0,00	0,00
13	100,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO B	5,13		0,0000	0,00	0,00

Palhoça, 15 de Julho de 2020

Rua Carolina, 101
 Data Vtda - CEP 88132-712
 PALHOÇA - SC

João Vitor Campos de Lima
 Auxiliar de Licitações

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA**

CNPJ: 82.928.698/0001-74 Telefone: 36248400
 AV.DUQUE DE CAXIAS,290
 C.E.P.: 88715-000 - Jaguaruna

**PREGAÙ PRESENCIAL
Nº.: 21/2020 - PR**

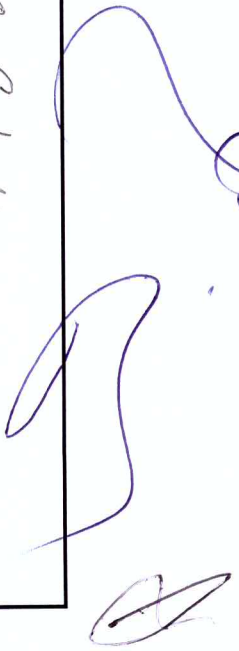
Processo Administrativo: 3212020
 Processo Licitatório: 3212020
 Data do Processo: 18/06/2020

Folha: 2/6

Fornecedor: **MULTILUZ COMERCIAL LTDA**
 Endereço: Av. Dario da Silva Mattos, 1952 - Bairro: Bela Vista
 Cidade: Palhoça UF: SC CEP: 00000-000
 CNPJ: 31.128.170/0001-80 Inscrição Estadual: 258771429
 Telefone: 4830170002 Enquadrado como MPE: Sim MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descto.	Preço Unitário	Preço Total
14	100,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO I (CINZA)	7,04		0,0000	0,00	0,00
15	200,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO II	4,42		0,0000	0,00	0,00
16	200,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO III	3,74		0,0000	0,00	0,00
17	200,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO IV:	3,98		0,0000	0,00	0,00
18	100,00	UN	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO VI:	8,66		0,0000	0,00	0,00
19	50,00	UN	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV, EM MATERIAL POLIMÉTRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 10-95MM2, CONEXÃO SECUNDÁRIA: 1,5-10MM2, CONTATOS EM COBRE ESTANHADO, CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV, EM MATERIAL POLIMÉTRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 25-95MM2, CONEXÃO SECUNDÁRIA: 2,5-95MM2, CONTATOS EM COBRE ESTANHADO.	14,98		0,0000	0,00	0,00
20	50,00	UN	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV, EM MATERIAL POLIMÉTRICO, CONEXÃO PRINCIPAL: 25-95MM2, CONEXÃO SECUNDÁRIA: 2,5-95MM2, CONTATOS EM COBRE ESTANHADO.	14,98		0,0000	0,00	0,00
21	100,00	UN	LAMPADA LED 50W, FLUXO LUMINOSO 4500 IM, TEMPERATURA DE COR 6000K OU SUPERIOR, FP MINIMA 0,92, VIDA UTIL MINIMA 25.000 H; GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS.	66,36		0,0000	0,00	0,00
22	1.500,00	UN	LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W, BULBO TUBULAR, BASE E-27, TEMPERATURA DE COR 5200K OU MAIOR, FLUXO LUMINOSO 5700IM OU MAIS, VIDA UTIL MEDIANTE 24000H OU MAIS GARANTIA MINIMA 12 MESES.	40,72	NSK	0,0000	23,00	34.500,00
23	700,00	UN	LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 150W, BULBO TUBULAR, BASE E-40, TEMPERATURA DE COR 5200K OU MAIOR, FLUXO LUMINOSO 14.500IM OU MAIS, VIDA UTIL MEDIANTE 24000H OU MAIS; GARANTIA MINIMA 12 MESES.	42,96	NSK	0,0000	23,40	16.380,00

31.128.170/0001-80
 MULTILUZ COMERCIAL LTDA



Palhoça, 15 de Julho de 2020

Rua Santa Maria, 151
 Boa Vista - CEP 88132-712
 PALHOÇA - SC

João Vitor Campos de Lima
 João Vitor Campos de Lima
 Auxiliar de Licitações

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

CNPJ: 82.928.698/0001-74 Telefone: 36248400
 AV.DUQUE DE CAXIAS,290
 C.E.P.: 88715-000 - Jaguaruna

PREGAO PRESENCIAL
Nº.: 21/2020 - PR

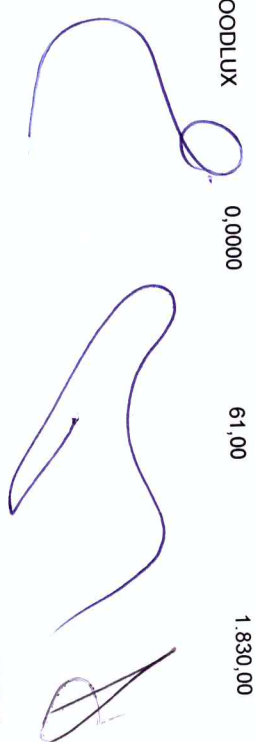
Processo Administrativo: 32/2020
 Processo Licitatório: 32/2020
 Data do Processo: 18/06/2020

Folha: 3/6

Fornecedor: **MULTILUZ COMERCIAL LTDA**
 Endereço: Av. Dario da Silva Mattos, 1952 - Bairro: Bela vista
 Cidade: Palhoça UF: SC CEP: 00000-000
 CNPJ: 31.128.170/0001-80 Inscricao Estadual: 258771429
 Telefone: 4830170002 Enquadrado como MPE: Sim MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descio.	Preço Unitário	Preço Total
24	500,00	UN	LAMPADA VAPOR DE METALICO 250W, BULBO TUBULAR, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO 24000 LUMENS OU MAIOR, TEMPERATURA DE COR 5200K OU MAIOR VIDA UTIL MEDIANTE 24000H, GARANTIA MINIMA 12 MESES.	45,11	NSK	0,0000	27,00	13.500,00
25	40,00	UN	LAMPADA VAPOR DE METALICO 400W, BULBO TUBULAR, BASE E-40, TEMPERATURA DE COR 5200K OU MAIS, FLUXO LUMINOSO DE 40.000LM OU MAIS, VIDA UTIL MEDIANTE A 24.000H OU MAIS, GARANTIA MINIMA 12 MESES.	52,11	NSK	0,0000	28,00	1.120,00
26	2.000,00	UN	REATOR VAPOR METALICO 70W-220V-BAIXA PERDA, USO EXTERNO, CARCAÇA GALVANIZADA A FOGO, FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93-GARANTIA MININIMA DE 5 ANOS.	56,76	GOODLUX	0,0000	41,50	83.000,00
27	200,00	UN	REATOR VAPOR DE METALICO 150W-220V-BAIXA PERDA, USO EXTERNO COM A CARCAÇA GALVANIZADO A FOGO, FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93-GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS.	70,13	GOODLUX	0,0000	46,15	9.230,00
28	200,00	UN	REATOR VAPOR DE METALICO 250W-220V-BAIXA PERDA, USO EXTERNO COM A CARCAÇA GALVANIZADO A FOGO, FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93-GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS.	73,82	GOODLUX	0,0000	51,20	10.240,00
29	30,00	UN	REATOR VAPOR DE METALICO 400W-220V-BAIXA PERDA, USO EXTERNO COM A CARCAÇA GALVANIZADO A FOGO, FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93-GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS.	102,41	GOODLUX	0,0000	61,00	1.830,00

31.128.170/0001-80
 MULTILUZ COMERCIAL LTDA



Palhoça, 15 de Julho de 2020

Bela Vista - CEP 08132-712
 PALHOÇA-SC

João Vitor Campos de Lima
 João Vitor Campos de Lima
 Auxiliar de Licitações

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

CNPJ: 82.928.698/0001-74 Telefone: 36248400
 AV/DUQUE DE CAXIAS,290
 C.E.P.: 88715-000 - Jaguaruna

PREÇAU PRESENCIAL
Nº.: 21/2020 - PR

Processo Administrativo: 32/2020
 Processo Licitatório: 32/2020
 Data do Processo: 18/06/2020

Folha: 4/6

Fornecedor: **MULTILUZ COMERCIAL LTDA**
 Endereço: Av. Dario da Silva Mattos, 1952 - Bairro: Bela vista
 Cidade: Palhoça UF: SC CEP: 00000-000
 CNPJ: 31.128.170/0001-80 Inscrição Estadual: 258771429
 Telefone: 4830170002 Enquadrado como MPE:Sim MPE Local/Regional: Não

Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descio.	Preço Unitário	Preço Total
30	2.000,00	UN	RELÊ FOTOELETRONICO 220V, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 1000W RESISTIVO E 1800VA/220VAC INDUTIVO, NF, PROTEÇÃO IP65, TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE - 5 ATE 50C, GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS.	22,58	NSK	0,0000	14,80	29.600,00
31	200,00	UN	SOQUETE BOCAL E-27 PORCELANA TENSÃO MINIMA 250V CORRENTE MAXIMA 10A.	3,30		0,0000	0,00	0,00
32	100,00	UN	SOQUETE BOCAL E-27 PORCELANA TENSÃO MINIMA 250V CORRENTE MAXIMA 10A.	10,11		0,0000	0,00	0,00
33	30,00	UN	FITA AUTO FUSÃO, 19MM X 10M, ESPESSURA 0,76MM.	19,77		0,0000	0,00	0,00
34	100,00	UN	FITA ISOLANTE, 19MM X 20M, CONFORME NBR5037.	7,74		0,0000	0,00	0,00
35	80,00	UN	CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D160MM.	28,83		0,0000	0,00	0,00
36	100,00	UN	CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D180MM.	29,86		0,0000	0,00	0,00
37	50,00	UN	CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D220MM.	30,62		0,0000	0,00	0,00
38	50,00	UN	CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D260MM.	33,60		0,0000	0,00	0,00
39	50,00	UN	CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, D340MM.	39,23		0,0000	0,00	0,00
40	250,00	UN	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, D16X125MM C/ PORCA, GALVANIZADO A FOGO.	4,52		0,0000	0,00	0,00
41	250,00	UN	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, DX16X300MM C/ PORCA, GALVANIZADO A FOGO.	9,57		0,0000	0,00	0,00
42	250,00	UN	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, D16X400MM C/ PORCA, GALVANIZADO A FOGO.	12,26		0,0000	0,00	0,00
43	200,00	UN	PORCA QUADRADA, ROSCA M16, GALVANIZADO A FOGO.	1,55		0,0000	0,00	0,00

31.128.170/0001-80

MULTILUZ COMERCIAL LTDA

Palhoça, 15 de Julho de 2020

Rua Santa Maria, 151
 Bale Vista - CEP: 88132-712
 PALHOÇA - SC

João Vitor Campos de Lima
 João Vitor Campos de Lima
 Auxiliar de Licitações

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA**

CNPJ: 82.928.698/0001-74 Telefone: 36248400
 AV.DUQUE DE CAXIAS,290
 C.E.P.: 88715-000 - Jaguaruna

**PREGÃO PRESENCIAL
Nº.: 21/2020 - PR**

Processo Administrativo: 32/2020
 Processo Licitatório: 32/2020
 Data do Processo: 18/06/2020

Folha: 6/6

Fornecedor: MULTILUZ COMERCIAL LTDA

Endereço: Av. Dario da Silva Mattos, 1952 - Bairro: Bela vista
 Cidade: Palhoça UF: SC CEP: 00000-000
 CNPJ: 31.128.170/0001-80 Inscrição Estadual: 258771429
 Telefone: 4830170002 Enquadrado como MPE: Sim MPE Local/Regional: Não

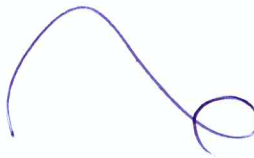

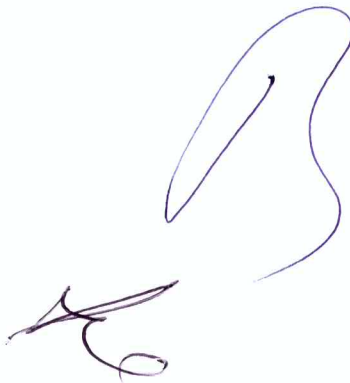
Item	Quantidade	Unid.	Especificação do Material	Preço Máximo	Marca	Descio.	Preço Unitário	Preço Total
48	30,00	UN	LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED - 100W - FLUXO LUMINOSO MINIMA DE 11.500LM. FP MINIMO DE 0,95, TEMPERATURA DE COR MINIMA 5000K, VIDA UTIL MINIMA DE 50.000H, IP66, 220V, GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS, E FABRICAÇÃO NACIONAL.	1.103,93		0,0000	0,00	0,00

Total Geral: 204.500,00

(Valores expressos em Reais R\$)

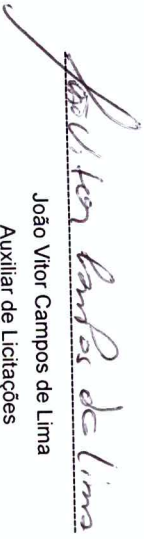
Reservado para Observações do Fornecedor:

VALIDADE DA PROPOSTA CONFORME O EDITAL, 60 DIAS DECLARAMOS QUE CONCORDAMOS E ACETAMOS TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL



 Rua Costa Mello, 151
 Belo Vale - CEP 88132-712
 PALHOÇA - SC


Total por Extensão: (duzentos quatro mil quinhentos reais)

Palhoça, 15 de Julho de 2020


 João Vitor Campos de Lima
 Auxiliar de Licitações