

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
AV. SANTA CATARINA, 1022  
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
Processo de Licitação: 122/2015  
Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 1/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
<b><u>Lote: 1</u></b>						
1	1.200,00	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de lâmpadas e rele. (03-02-1648)	_____	38,8500	46.620,0000
2	1.200,00	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de reatores. (03-02-1649)	_____	43,5000	52.200,0000
3	1.200,00	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de suportes e conectores. (03-02-1650)	_____	38,9500	46.740,0000
<b>Total Máximo do Lote:</b>						<b>145.560,0000</b>
<b><u>Lote: 2</u></b>						
4	150,00	un	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 150 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1512)	_____	28,2600	4.239,0000
5	150,00	un	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 250 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1513)	_____	31,0600	4.659,0000
6	200,00	un	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 400 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima	_____	37,6600	7.532,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
 AV. SANTA CATARINA, 1022  
 C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
 Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
 Processo de Licitação: 122/2015  
 Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 2/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			de 28.000Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1514)			
7	1.000,00	un	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 70 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-27, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1515)		20,6900	20.690,0000
8	400,00	m	CABO FLEXÍVEL 10 MM (02-05-1743)		4,3500	1.740,0000
9	400,00	m	Cabo Flexível 2,5 mm. (02-05-1516)		1,2300	492,0000
10	40,00	rl	Fita isolante adesiva, cor preta, de cloreto polivinílico (PVC), Antichama, Classe de Temperatura: 90°C, tensão de isolamento até 750V, espessura mínima 0,18 mm, largura 19 mm, comprimento 20 m, fabricação nacional, Uso profissional, Classe A. A mesma deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR NM 60454-3-1-5 na Classe A. (02-05-1517)		4,0300	161,2000
11	900,00	un	Conector deriv. Cunha CDC-I-CI TIPO I (02-05-1518)		4,3900	3.951,0000
12	20,00	un	Contactador CS(A) 1NA+1NF 220 Vca 22ª (02-05-1519)		152,4500	3.049,0000
13	50,00	un	BRAÇO P/ ILUM. PUBLICA GALV. FOGO 1,5 MT PAREDE 2 MM (02-05-1745)		72,7000	3.635,0000
14	40,00	un	BRAÇO P/ ILUM. PUBLICA GALV. FOGO 3 MT PAREDE 2 MM (02-05-1744)		127,4500	5.098,0000
15	50,00	un	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO ABERTA E - 27 P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70 W UTILIZADA NA ILUM. PÚBLICA (02-05-1746)		61,3500	3.067,5000
16	50,00	un	Luminária de Alumínio Estampado, Fechada com refrator intercambiável de policarbonato, sem equipamento auxiliar,		117,7500	5.887,5000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
AV. SANTA CATARINA, 1022  
C.E.P.: 89840-000      - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
Processo de Licitação: 122/2015  
Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 3/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			para lâmpadas a vapor de sódio de 70 a 250 W, utilizadas na iluminação pública; BASE E-27; grau de proteção no mínimo de IP-55 para o compartimento ótico. IDENTIFICAÇÃO: Externamente deverão ser gravados, estampados ou inscritos em etiqueta de metal rebitado, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo e modelo da luminária; c) mês e ano da fabricação; d) tipo e potência das lâmpadas compatíveis; e) grau de proteção. A mesma deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender a Especificação E-313.0034 - Luminária de Alumínio Estampado Fechada Com Policarbonato. (02-05-1521)			
17	40,00	un	Cinta circular 200 m c/ 2 parafusos e porca. (02-05-1522)		29,0600	1.162,4000
18	600,00	un	Reator Vapor de Sódio - 70 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 70 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,93, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 12 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender		49,8600	29.916,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
 AV. SANTA CATARINA, 1022  
 C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
 Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
 Processo de Licitação: 122/2015  
 Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 4/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
19	100,00	un	a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1523) Reator Vapor de Sódio - 150 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 150 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 18 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1524)	_____	78,1400	7.814,0000
20	200,00	un	Reator Vapor de Sódio - 400 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 400 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 32 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O	_____	107,2000	21.440,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
AV. SANTA CATARINA, 1022  
C.E.P.: 89840-000      - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
Processo de Licitação: 122/2015  
Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 5/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
21	100,00	un	<p>reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1525)</p> <p>Reator Vapor de Sódio - 250 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 250 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 24 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz:</p>		86,9300	8.693,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
 AV. SANTA CATARINA, 1022  
 C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
 Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
 Processo de Licitação: 122/2015  
 Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 6/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1526)			
22	70,00	un	Bocal de Porcelana (Receptáculo para Lâmpada de Iluminação Pública), Reforçado, Base E-40, Com Dispositivo Antivibratório, Parafusos em Aço Bicromatizado. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: Porcelana vitrificada e reforçada. As partes metálicas devem ser de latão niquelado ou material não ferroso, de preferência, em aço inox. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no soquete, de forma legível, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo do soquete; c) tensão nominal; d) corrente nominal. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5112 - Porta-Lâmpada de Rosca Edison. (02-05-1527)		8,3300	583,1000
23	100,00	un	Bocal de Porcelana (Receptáculo para Lâmpada de luminação Pública), Reforçado, Base E-27, Com Dispositivo Antivibratório, Parafusos em Aço Bicromatizado. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: Porcelana vitrificada e reforçada. As partes metálicas devem ser de latão niquelado ou material não ferroso, de preferência, em aço inox. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no soquete, de forma legível, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo do soquete; c) tensão nominal; d) corrente nominal. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5112 - Porta-Lâmpada de Rosca Edison (02-05-1528)		5,8600	586,0000
24	1.000,00	un	Relé Fotoeletrônico, instalação externa; tensão de operação: entre 198 V e 242		25,7000	25.700,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75      Telefone: (49) 3347-0323  
AV. SANTA CATARINA, 1022  
C.E.P.: 89840-000      - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 42/2015 - PR**

Processo Administrativo: 122/2015  
Data do Processo Adm.: 14/09/2015  
Processo de Licitação: 122/2015  
Data do Processo: 14/09/2015

Folha: 7/7

**ANEXO D**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			Vca; valor máximo da carga a ser ligada: 1000 W ou 1800 VA; em 220 V, perdas menor ou igual a 1,0 W; Grau de Proteção IP-64; faixa de operação entre 3 a 20 Lux (ligar e desligar dentro desta faixa) , garantia mínima de 5 anos, conforme o prazo final de garantia gravada na base do relé. IDENTIFICAÇÃO: No relé fotoeletrônico deve ter arcado indelevelmente, pelo menos, as seguintes indicações: a) modelo do fabricante; b) tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; c) potência ativa e potência aparente da carga; d) nome ou marca do fabricante; e) calendário para controle de instalação e retirada; f) tipo de contato, NA ou NF; g) data (mês e ano) de fabricação; h) prazo final de garantia gravada na base do relé. O mesmo deve atender a especificação E-313.0050 - Relé Fotoeletrônico - HOMOLOGADO CELESC. (02- 05-1529)			
25	300,00	un	Base Para Relé Fotoelétrico/ Fotoeletrônico, a mesma deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1530)		8,9600	2.688,0000
<b>Total Máximo do Lote:</b>						<b>162.783,7000</b>
<b>(Valores expressos em Reais R\$)</b>					<b>Total Máximo Geral:</b>	<b>308.343,7000</b>