

**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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
Data do Processo Adm.: 08/05/2017
Processo de Licitação: 31/2017
Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 1/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1200,000	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de lâmpadas e rele. (03-02-1648)	_____	52,1600	62.592,0000
2	1200,000	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de reatores. (03-02-1649)	_____	89,3700	107.244,0000
3	1200,000	un	Contratação de mão de obra especializada referente a substituição de suportes e conectores. (03-02-1650)	_____	109,5000	131.400,0000
4	150,000	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)	_____	29,9600	4.494,0000
5	150,000	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)	_____	32,7500	4.912,5000
6	200,000	un	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 400 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca	_____	38,7800	7.756,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO 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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
Data do Processo Adm.: 08/05/2017
Processo de Licitação: 31/2017
Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 2/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			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	1000,000	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)		24,5600	24.560,0000
8	200,000	m	CABO FLEXÍVEL 10 MM (02-05-1743)		4,1800	836,0000
9	400,000	m	Cabo Flexível 2,5 mm. (02-05-1516)		1,5300	612,0000
10	20,000	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)		5,3500	107,0000
11	900,000	un	Conector deriv. Cunha CDC-I-CI TIPO I (02-05-1518)		3,6200	3.258,0000
12	10,000	un	Contactador CS(A) 1NA+1NF 220 Vca 22ª (02-05-1519)		135,8600	1.358,6000
13	50,000	un	BRAÇO P/ ILUM. PÚBLICA GALV. FOGO 1,5 MT PAREDE 2 MM (02-05-1745)		68,5800	3.429,0000
14	70,000	un	BRAÇO P/ ILUM. PÚBLICA GALV. FOGO 3 MT PAREDE 2 MM (02-05-1744)		140,0700	9.804,9000
15	50,000	un	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO ABERTA E - 27 P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70 W UTILIZADA NA ILUM. PÚBLICA (02-05-1746)		61,1900	3.059,5000
16	50,000	un	Luminária de Alumínio Estampado, Fechada com refrator intercambiável de policarbonato, sem equipamento auxiliar, para lâmpadas a vapor de sódio de 70 a 250 W, utilizadas na iluminação pública;		95,8000	4.790,0000

**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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
Data do Processo Adm.: 08/05/2017
Processo de Licitação: 31/2017
Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 3/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			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	40,000	un	Cinta circular 200 m c/ 2 parafusos e porca. (02-05-1522)		24,4000	976,0000
18	600,000	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 a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor		51,9500	31.170,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO 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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
 Data do Processo Adm.: 08/05/2017
 Processo de Licitação: 31/2017
 Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 4/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
19	100,000	un	<p>Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1523)</p> <p>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)</p>	_____	73,2700	7.327,0000
20	200,000	un	<p>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 reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material</p>	_____	116,2000	23.240,0000

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

Processo Administrativo: 32/2017
Data do Processo Adm.: 08/05/2017
Processo de Licitação: 31/2017
Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 5/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
21	100,000	un	<p>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: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k)</p>		84,1700	8.417,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO 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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
 Data do Processo Adm.: 08/05/2017
 Processo de Licitação: 31/2017
 Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 6/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			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	70,000	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)		9,7700	683,9000
23	100,000	un	Bocal de Porcelana (Receptáculo para Lâmpada de Iluminação 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)		8,3900	839,0000
24	1000,000	un	Relé Fotoeletrônico, instalação externa; tensão de operação: entre 198 V e 242 Vca; valor máximo da carga a ser ligada:		26,5000	26.500,0000

**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.: 19/2017 - PR

Processo Administrativo: 32/2017
 Data do Processo Adm.: 08/05/2017
 Processo de Licitação: 31/2017
 Data do Processo: 08/05/2017

Folha: 7/7

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			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	100,000	un	Base Para Relé Fotoelétrico/ Fotoeletrônico, a mesma deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - HOMOLOGADO CELESC. (02-05-1530)		10,4200	1.042,0000
26	300,000	un	CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA REFERENTE À TROCA DE REATOR DE SUPERPOSTE. (03-02-1987)		179,6200	53.886,0000
27	300,000	un	CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA REFERENTE À SUBSTITUIÇÃO DE SUPERPOSTE. (03-02-1988)		196,7500	59.025,0000
28	100,000	un	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W. (02-05-2182)		56,7900	5.679,0000
29	60,000	un	REATORVAPOR METÁLICO 400 W (02-05-2183)		115,4500	6.927,0000
30	110,000	un	LÂMPADA LED 18 W E-27. (02-05-2184)		28,9200	3.181,2000
31	65,000	un	LÂMPADA TUB. LED 18 W.LÂMPADA TUB. LED 18 W. (02-05-2185)		40,0700	2.604,5500
32	14,000	un	LUMINÁRIA DE LED - POTÊNCIA DE 100W - ESTRUTURA PRINCIPAL DISSIPADOR EM ALUMÍNIO INJETADO ÂNGULO DE IRADIAÇÃO DE 5000K A 6000K. (02-05-2186)		1.521,6600	21.303,2400
33	8,000	un	SUPERPOSTE DE 17X200. (02-05-2187)		4.090,0000	32.720,0000
34	45,000	un	PROJETOR RETANGULAR ALUMINIO EXTERNO E-40 400 W (02-05-2188)		57,3700	2.581,6500

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Máximo Geral:

658.316,0400