

**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL SIQUEIRA CAMPOS**

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2018 - PR**

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 1/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

**Lote: 1**

1	100,00	UND	Luminária publica em led potência mínima 50W e máxima 55W - Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 12 Leds, confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em alumínio extrudado, vedado o uso de ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 45w e máxima: 55 Watts, fluxo luminoso mínimo 5250 lm ,eficiência mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé		704,0000	70.400,0000
---	--------	-----	--	--	----------	-------------

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 2/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 130x45 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos.</p>			
2	500,00	UND	Luminária publica em led potência mínima 100W máxima 115W - Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 24 Leds, confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em		1.094,0000	547.000,0000

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 3/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

alumínio extrudado, vedado o uso de ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 100w e máxima: 115Watts, fluxo luminoso mínimo 10.500 lm ,eficiência mínima da luminária 102Lm/W, tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 4/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
3	200,00	UND	<p>livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 145x145 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos.</p>		1.600,0000	320.000,0000

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 5/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 150w e máxima: 165Watts, fluxo luminoso mínimo 15.750 lm ,eficiência mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
 Rua Marechal Deodoro, 1837  
 C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
 Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
 Processo de Licitação: 37/2018  
 Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 6/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 145x145 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos.

4	4,00	UND	Luminária publica em led potência mínima 150W máxima 165Wcom sistema Wifi e vídeo monitoramento integrado a luminária - Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 36 Leds , confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em alumínio extrudado, vedado o uso de ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 150w e máxima: 165Watts, fluxo luminoso mínimo 15.750 lm ,eficiência		2.590,0000	10.360,0000
---	------	-----	---	--	------------	-------------

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 7/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária, o relé foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( módulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone Luminária publica em led potência mínima 150W máxima 165W com sistema Wifi e vídeo monitoramento integrado a luminária Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 36 Leds, confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em alumínio extrudado, vedado o uso de

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 8/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 150w e máxima: 165Watts, fluxo luminoso mínimo 15.750 lm ,eficiência mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%,protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas,temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios,as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas,



CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 9/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 130x45 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos. Características do câmara: Câmera bullet IP 2mpx com IR, 0 lux com IR, 1920x1080 30fps (N), H.264 / MJPEG, dual-stream, IP66, DC12V e PoE, DWDR, 3D DNR, BLC, Infravermelho de 30metros+ Injetor PoE 12v Compatível com IEEE 802.3af, Auto-determinação das exigências necessárias de alimentação, Suporta velocidade Gigabit, Plug-and-Play.

Características do Wifi Sistema deve ser integrado internamente na luminária, repetidor AP WIFI Outdoor com certificação Anatel que tenha cobertura de 250 metros de circunferência, possui duas antenas externas e duas portas ethernet, suportando a tecnologia 802.11n MIMO, Dimensões 114,6 x 70,6 x 28,5 mm (4,51 x 2,78 x 1,12 polegadas), Peso 117 g (4,177 oz), Interface de rede (3) Portas Ethernet 10/100, Reiniciar botões Banda de operação 2.4 GHz, Ganho de Antena 2 dBi, Padrões Wi-Fi 802.11 b / g / n,

**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL SIQUEIRA CAMPOS**

**PREGÃO PRESENCIAL**  
**Nr.: 18/2018 - PR**

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 10/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
5	6,00	UND	Método de alimentação UniFi Switch, PoE Out 48V Pass-Through (pinos 1, 2+, 3, 6), Consumo Máximo de Energia 6W, Potência TX máxima 17 dBm, BSSID até quatro por rádio grau de proteção IP66 Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 36 Leds , confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em alumínio extrudado, vedado o uso de ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66 com laudo em laboratório certificado pelo Inmetro. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 150w e máxima: 165Watts, fluxo luminoso mínimo 15.750 lm ,eficiência mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%,protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária,		2.520,0000	15.120,0000

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 11/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 130x45 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos. Características do sistema Wifi. Sistema deve ser integrado internamente na luminária, repetidor AP WIFI Outdoor com certificação Anatel que tenha cobertura de 250 metros de circunferência, possui duas antenas externas e duas portas ethernet, suportando a tecnologia 802.11n MIMO, Dimensões 114,6 x 70,6 x 28,5 mm (4,51 x 2,78 x 1,12 polegadas), Peso 117 g (4,177 oz), Interface de rede (3)

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
 Rua Marechal Deodoro, 1837  
 C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

Processo Administrativo: 58/2018  
 Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
 Processo de Licitação: 37/2018  
 Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 12/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
6	16,00	UND	<p>Portas Ethernet 10/100, Reiniciar botões Banda de operação 2.4 GHz, Ganho de Antena 2 dBi, Padrões Wi-Fi 802.11 b / g / n, Método de alimentação UniFi Switch, PoE Out 48V Pass-Through (pinos 1, 2+, 3, 6), Consumo Máximo de Energia 6W, Potência TX máxima 17 dBm, BSSID até quatro por rádio grau de proteção IP66</p> <p>Luminária publica em led potência mínima 200W máxima 220W - Luminárias com tecnologia multi Led com no mínimo 48 Leds , confeccionadas em aço carbono ou alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, com dissipadores de calor do conjunto circuitos/Leds em alumínio extrudado, vedado o uso de ventiladores, acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor Branca, com proteção contra radiação ultravioleta, com ensaio de nevoa salina e câmara úmida com mais de 500 horas em laboratório certificado pelo Inmetro. O compartimento interno da luminária deve abrigar todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto. A luminária deve possuir no conjunto óptico no mínimo grau de proteção IP 66. A fixação traseira deve possuir suporte ajustável. A identificação da luminária deve ser na face externa do seu corpo, em local de fácil visualização, de forma legível e, devendo constar no mínimo o nome ou marca comercial do fabricante, o modelo ou tipo da luminária, o mês e ano de fabricação, o grau de proteção, e identificação da luminária por número ou por caracteres alfanuméricos. Potência mínima 200w e máxima: 220Watts, fluxo luminoso mínimo 20.400 lm, eficiência mínima da luminária 102Lm/W tensão de alimentação de 90-250V - 50-60Hz, fator de potência mínimo de 0,95, distorção Harmônica Total (THD) da corrente de entrada menor que 10%, protetor de sobre tensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede interno à luminária para proteção do driver e do módulo de LED. A luminária deve possuir na parte superior base para relé foto célula integrada ao corpo da luminária , o relé</p>		1.960,0000	31.360,0000

**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL SIQUEIRA CAMPOS**

CNPJ: 76.919.083/0001-89  
Rua Marechal Deodoro, 1837  
C.E.P.: 84940-000 - Siqueira Campos - PR

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2018 - PR**

Processo Administrativo: 58/2018  
Data do Processo Adm.: 08/05/2018  
Processo de Licitação: 37/2018  
Data do Processo: 09/05/2018

Folha: 13/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

foto elétrico deve vir acoplado a base, possibilitando a troca do relé sem a necessidade de remoção da luminária, facilitando a uma futura manutenção corretiva. Vida útil mínima do led de 50.000 horas, temperatura de operação -30°C à 50°C. Substituição dos componentes eletrônicos ( modulo de Led e drive) sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária, a luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, as passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Parafusos devem ser em aço inox. Temperatura de cor no mínimo 5.000 K e no máximo 5.800K, índice de reprodução de cor mínimo de 70, a depreciação do fluxo luminoso deverá ser no máximo de 30%, até atingir às 50.000 horas de vida útil, o controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-51 01 :2012, o LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. A lente deve ser em material termo plástico rígido e transparente PMMA fixada com vedação em silicone integrado a lente e projetado para ser usado sem vidro de proteção e fixação com parafusos em Inox, abertura mínima da lente 145x145 Graus, com ajuste mínimo de 90° no suporte de fixação da luminária em relação ao solo. Para comprovação das especificações elétricas acima, deverá ser apresentado catálogo técnico onde apareça imagem da luminária, mais o Laudo IES LM 79-08 realizado em laboratório acreditado pelo Inmetro e que comprove as especificações técnicas mínimas exigidas e garantia de fábrica de no mínimo 5 anos.

**Total Máximo do Lote: 994.240,0000**

**(Valores expressos em Reais R\$)**

**Total Máximo Geral:**

**994.240,0000**