



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

Segue, abaixo, análise técnica, efetuada pela Diretoria de Planejamento e Obras Públicas, da documentação apresentada no certame:

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|---|---|--------------------------|--|--------|------------------------|
| 1 | Luminária Pública LED de alto desempenho fotométrico com tecnologia LED de última geração potência entre 50 e 55W, para aplicações em ruas, avenidas. | Não há comprovação de que a luminária possui potência entre 50 W a 55 W. Não foi localizada a informação de que a marca possui equipamento certificado para este item. | Ok | Não há comprovação de que a luminária possui potência entre 50 W a 55 W. No catálogo apresentado, menciona que a luminária street pétala ultrapassa a potência máxima especificada. | Ok | Ok |
| 2 | Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, deverá possuir grau de proteção IP-66 total | Ok | Ok | Não identificado se a luminária é confeccionada por meio de alumínio injetado de alta pressão. | Ok | Ok |
| 3 | Pintura eletrostática na cor azul RAL 5005 ou outra tonalidade que a prefeitura definir, | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 4 | Fluxo luminoso mínimo de 5.775lm, eficiência energética mínima da luminária 105 lm/W, | Empresa não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Empresa não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este requisito. | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|--|---|--|---|--------|------------------------|
| 5 | TCC de 5000K (com tolerâncias conforme Portaria 20) | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 6 | IRC ≥ 70 | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 7 | Fator de potência ≥ 0,95. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 8 | THD ≤10%, | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 9 | Protetor de surto adicional para o Driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10KV, e surtos de até 12 kA | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Não há a comprovação deste item e suas características técnicas. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|---|---|--|---|--------|---|
| 10 | O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V ou PWM, por meio de sistema de telegestão | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 11 | O aro deverá ser fixado por meio de parafusos em aço inox ou fechos de alumínio ou aço inox. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | O modelo ares não possui aro para fixação de parafusos ou fechos | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | O modelo não possui aro para fixação de parafusos ou fechos |
| 12 | LED com lente primária em PMMA ou policarbonato e lente secundária em vidro plano temperado, e resistente a impactos (IK08), afim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 13 | Sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 14 | Deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente à altas temperaturas, com dureza e formato que garanta o grau de proteção IP-66 total | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|---|---|---|--------|------------------------|
| 15 | Fixação da luminária deverá ser para braço de Ø 48mm a Ø 60,3mm por meio de no mínimo 2 parafusos em aço inox. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 16 | A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação mínimo de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Não consta no catálogo a possibilidade da luminária realizar ajuste de inclinação. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 17 | Vida útil igual ou superior 60.000 horas. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Não atende a vida útil de 60.000 horas, a marca ofertada esta em desacordo, pois no certificado do INMETRO consta que a referida marca possui 50.000 horas. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 18 | Não será permitido a utilização de LED COB (Chips onboard). | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 19 | A luminária deverá possibilitar a instalação de sistemas de telegestão, através de base, padrão ANSI/NEMA C136.41 com 7 contatos | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|---|--|---|--------|--|
| 20 | A Luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 21 | Não será aceito luminária com os cabos expostos. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Ok |
| 22 | ENSAIO Ik08 | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 23 | ENSAIO Força vento | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 24 | ENSAIO Grau de proteção | No ensaio apresentado não foi identificado se o produto foi ensaiado com base para rele, evidenciando o grau de proteção ip 66 total, não atendendo o especificado. | Não foi apresentado o ensaio de grau de proteção da luminária possuindo base para relé | Não foi apresentado o ensaio de grau de proteção da luminária possuindo base para relé | Ok | Não foi apresentado o ensaio de grau de proteção da luminária possuindo base para relé |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 01 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|---------------------------------|---|--|--|--------|--|
| 25 | Ensaio da base | O ensaio da base referente a NBR 5123 foi apresentado, porém, não foram apresentados os seguintes ensaios: ANSI C 136 -41(elétricos da base); o UL-94 V0 (flamabilidade) não foi apresentado; o ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); e o ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Não foram apresentados os seguintes ensaios: da base referente a NBR 5123; ANSI C 136 -41(elétricos da base); UL-94 V0 (flamabilidade); ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ensaio ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Não foram apresentados os seguintes ensaios: da base referente a NBR 5123; ANSI C 136 -41(elétricos da base); UL-94 V0 (flamabilidade); ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ensaio ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Ok | Não foram apresentados os seguintes ensaios: da base referente a NBR 5123; ANSI C 136 -41(elétricos da base); UL-94 V0 (flamabilidade); ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ensaio ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). |
| 26 | Catalogo | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 27 | Folha de identificação | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 28 | Garantia | Ok | Ok | Não apresentou | Ok | Ok |
| 29 | Página INMETRO e ou certificado | Ok | Ok | Não apresentado | Ok | Não apresentado |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 02 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|--|-------|--------------------------|--|--------|------------------------|
| 1 | Luminária Pública LED de alto desempenho fotométrico com tecnologia LED de última geração POTENCIA entre 145 e 155W, para aplicações em ruas, avenidas | Ok | Ok | Ok | OK | Ok |
| 2 | Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, deverá possuir grau de proteção IP-66 total | Ok | Ok | Não identificado se a luminária é confeccionada por meio de alumínio injetado de alta pressão. | Ok | Ok |
| 3 | Pintura eletrostática na cor azul RAL 5005 ou outra tonalidade que a prefeitura definir | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 4 | Fluxo luminoso mínimo de 15750lm, eficiência energética mínima da luminária 105lm/W | Ok | Ok | Ok | OK | Ok |
| 5 | TCC de 5000K (com tolerâncias conforme Portaria 20) | Ok | Ok | Ok | OK | Ok |
| 6 | IRC \geq 70 | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 7 | Fator de potência \geq 0,95 | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 8 | THD \leq 10%, | Ok | Ok | No catalogo apresentado, não consta a informação sobre o THD do conjunto da luminária | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 02 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|--|--|---|--|--------|--|
| 9 | Protetor de surto adicional para o Driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10KV, e surtos de até 12 kA | Ok | Não há comprovação de atender ao item e suas características técnicas | No catalogo apresentado menciona 10KA, e o edital solicitado 12 KA | Ok | Ok |
| 10 | O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V ou PWM, por meio de sistema de telegestão | Ok | Ok | No catalogo apresentado informa que o driver possibilita dimerização por sinal 1-10V, e o edital exige sinal 0-10V | Ok | Ok |
| 11 | O aro deverá ser fixado por meio de parafusos em aço inox ou fechados de alumínio ou aço inox. | O modelo ofertado (nena) não possui aro para fixação de parafusos ou fecho | O modelo ofertado (ares) não possui aro para fixação de parafusos ou fechados | O modelo ofertado (street pétala) não possui aro para fixação de parafusos ou fechados | OK | O modelo ofertado não possui aro para fixação de parafusos ou fechados |
| 12 | LED com lente primária em PMMA ou policarbonato e lente secundária em vidro plano temperado, e resistente a impactos (IK08), afim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries | Ok | Ok | No catalogo apresentado, não foi localizado o material da lente primaria da luminária. | Ok | Ok |
| 13 | O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'J'.

Large handwritten signature or scribble.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 02 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|---|--|---|--------|------------------------|
| 14 | Deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente à altas temperaturas, com dureza e formato que garanta o grau de proteção IP-66 total | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 15 | Fixação da luminária deverá ser para braço de Ø 48mm a Ø 60,3mm por meio de no mínimo 2 parafusos em aço inox. | O catalogo não informa a maneira de fixar o braço metálico na luminária | Ok | Não permite fixação para braço de 48mm | Ok | Ok |
| 16 | A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação mínimo de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios | Ok | Não consta no catálogo a possibilidade da luminária realizar ajuste de inclinação. | Não consta no catalogo a possibilidade da luminária realizar ajuste de inclinação. | Ok | Ok |
| 17 | Vida útil igual ou superior 60.000 horas. | Ok | Não atende, pois a luminária está em desacordo, pois o certificado do INMETRO consta que a referida marca possui 50.000 horas. | Não atende, pois a luminária possui vida útil de 50.000 horas e o edital exige 60.000 horas | Ok | Ok |
| 18 | Não será permitido a utilização de LED COB (Chips on board). | Ok | Ok | A imagem da luminária constante no catálogo, gera dúvida de qual tipo de led está sendo utilizado na luminária. | OK | Ok |
| 19 | A luminária deverá possibilitar a instalação de sistemas de telegestão, através de base, padrão ANSI/NEMA C136.41 com 7 contatos | Ok | Ok | Não localizado local para fixação da base 7 pinos. | Ok | Ok |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 02 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|--|--|--|--------|--|
| 20 | Luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 21 | Não será aceito luminária com os cabos expostos. | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 22 | Ensaio de Ik08 | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 23 | Ensaio de Força vento | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 24 | Ensaio de Grau de proteção | No ensaio apresentado não foi identificado se o produto foi ensaiado com base para relê, evidenciando o grau de proteção ip 66 total, não atendendo o especificado. | Não foi apresentado | Não foi apresentado | Ok | Não foi apresentado |
| 25 | Ensaio da base | Foi apresentado o ensaio da base referente a NBR 5123, porém, não foram apresentados os ensaios: ANSI C 136 -41 (elétricos da base); o UL-94 V0 (flamabilidade); o ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); e o ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Não foram apresentados os ensaios da base referente a NBR 5123; o ANSI C 136 -41 (elétricos da base); o ensaio UL-94 V0 (flamabilidade); o ensaio ASTMB568-98 (espessura da camada de ouro); ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Não foram apresentados os ensaios da base referente a NBR 5123; o ANSI C 136 -41 (elétricos da base); o ensaio UL-94 V0 (flamabilidade); o ensaio ASTMB568-98 (espessura da camada de ouro); ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). | Ok | Não foram apresentados os ensaios da base referente a NBR 5123; o ANSI C 136 -41 (elétricos da base); o ensaio UL-94 V0 (flamabilidade); o ensaio ASTMB568-98 (espessura da camada de ouro); ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro). |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 02 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|---------------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| 26 | Catalogo | Ok | Ok | Ok | Ok | Ok |
| 27 | Folha de identificação | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou |
| 28 | Garantia | Ok | Ok | Não apresentou | Ok | Ok |
| 29 | Pagina INMETRO e ou certificado | Ok | Ok | Não apresentado | Ok | Não apresentado |

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|-------|--------------------------|---|--------|-------------------------|
| 1 | Luminária Pública LED de alto desempenho fotométrico com tecnologia LED de última geração potência entre 230 e 240W, para aplicações em ruas, avenidas | Ok | Ok | Não atende. A luminária não comprova que possui potência de 230w a 240w | Ok | Não apresentou proposta |
| 2 | Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, deverá possuir grau de proteção IP-66 total, | Ok | Ok | O produto não é compatível com o item especificado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|---|-------|--------------------------|---|--------|-------------------------|
| 3 | Pintura eletrostática na cor azul RAL 5005 ou outra tonalidade que a prefeitura definir | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 4 | Fluxo luminoso mínimo de 27600lm, eficiência energética mínima da luminária 115lm/W | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 5 | TCC de 5000K (com tolerâncias conforme Portaria 20) | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 6 | IRC \geq 70 | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item. | Ok | Não apresentou proposta |
| 7 | fator de potência \geq 0,95 | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 8 | THD \leq 10% | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|---|--|---|--|--------|-------------------------|
| 9 | Protetor de surto adicional para o Driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10KV, e surtos de até 12 kA | Ok | Não há comprovação de atender ao item e suas características técnicas | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 10 | O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V ou PWM, por meio de sistema de telegestão | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 11 | O aro deverá ser fixado por meio de parafusos em aço inox ou fechados de alumínio ou aço inox. | O modelo ofertado (nena) não possui aro para fixação de parafusos ou fecho | O modelo ofertado (ares) não possui aro para fixação de parafusos ou fechados | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 12 | LED com lente primária em PMMA ou policarbonato e lente secundária em vidro plano temperado, e resistente a impactos (IK08), afim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries. | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 13 | O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|---|--|--|--------|-------------------------|
| 14 | Deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente à altas temperaturas, com dureza e formato que garanta o grau de proteção IP-66 total | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 15 | Fixação da luminária deverá ser para braço de Ø 48mm a Ø 60,3mm por meio de no mínimo 2 parafusos em aço inox. | O catalogo não informa se a maneira de fixar braço metálico na luminária é através de parafuso. | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 16 | Luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação mínimo de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios | Ok | Não consta no catalogo a possibilidade da luminária realizar ajuste de inclinação. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 17 | Vida útil igual ou superior 60.000 horas. | Ok | Não atende, pois a luminária está em desacordo, pois o certificado do INMETRO consta que a referida marca possui 50.000 horas. | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 18 | Não será permitido a utilização de LED COB (Chips onboard). | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | OK | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|---------|--|---|--|--|--------|-------------------------|
| 19 | Luminária deverá possibilitar a instalação de sistemas de telegestão, através de base, padrão ANSI/NEMA C136.41 com 7 contatos | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 20 | Luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência. | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 21 | Não será aceito luminária com os cabos expostos. | Ok | Ok | Não possui produto compatível com o item licitado. Não sendo possível a verificação do atendimento a este item | Ok | Não apresentou proposta |
| 22 | Ensaio de Ik08 | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou proposta |
| 23 | Ensaio de Força vento | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou proposta |
| 24 | Ensaio de Grau de proteção | No ensaio apresentado não foi identificado se o produto foi ensaiado com base para rele, evidenciando o grau de proteção ip 66 total, pois as luminárias especificadas serão com base | Não foi apresentado o ensaio de grau de proteção da luminária possuindo base para relé | Não foi apresentado o ensaio de grau de proteção da luminária possuindo base para relé | Ok | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 03 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ Marca ILUMATIC | 4 DIX Marca ILUCTRON | REPUME | REFLETT Marca REEME |
|------------|------------------------|--|---|---|--------|-------------------------|
| 25 | Ensaio da base | O ensaio da base referente a NBR 5123 foi apresentado, porém, não foram apresentados os ensaios: ANSI C 136 - 41 (elétricos da base); o UL-94 V0 (flamabilidade); o ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro) | Não foram apresentados os ensaios da base referente a NBR 5123; o ANSI C 136 - 41 (elétricos da base); o UL-94 V0 (flamabilidade); o ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro) | Não foram apresentados os ensaios da base referente a NBR 5123; o ANSI C 136 - 41 (elétricos da base); o UL-94 V0 (flamabilidade); o ASTMB-568-98 (espessura da camada de ouro); o ASTMB-488-11 (percentual mínimo de ouro) | Ok | Não apresentou proposta |
| 26 | Catalogo | Ok | Ok | Ok | Ok | Não apresentou proposta |
| 27 | Folha de identificação | Ok | Não apresentou | Não apresentou | Ok | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| COTA RESERVADA | | | | | | |
|----------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ITEM 04 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ ILUMATIC | 4 DIX ILUCTRON | REPUME | REFLETT REEME |
| 1 | Luminária Pública LED de alto desempenho fotométrico com tecnologia LED de última geração potência entre 275 e 290W, para aplicações em ruas, avenidas. | Não foi apresentado catalogo com luminária possuindo potência de 275w a 290w. E nem foi localizado que a marca possui equipamento certificado no INMETRO para este item. | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 2 | Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, deverá possuir grau de proteção IP-66 total | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 3 | Pintura eletrostática na cor azul RAL 5005 ou outra tonalidade que a prefeitura definir | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 4 | Fluxo luminoso mínimo de 33350lm, eficiência energética mínima da luminária 115lm/W | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 5 | TCC de 5000K (com tolerâncias conforme Portaria 20) | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 04 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ ILUMATIC | 4 DIX ILUCTRON | REPUME | REFLETT REEME |
|---------|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 6 | IRC ≥ 70 | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 7 | fator de potência ≥ 0,95 | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 8 | THD ≤10%, | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 9 | Protetor de surto adicional para o Driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10KV, e surtos de até 12 kA | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 10 | O driver deverá possibilitar dimerização por sinal 0-10V ou PWM, por meio de sistema de telegestão | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 11 | O aro deverá ser fixado por meio de parafusos em aço inox ou fechos de alumínio ou aço inox. | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 12 | LED com lente primária em PMMA ou policarbonato e lente secundária em vidro plano temperado, e resistente a impactos (IK08), afim de assegurar a qualidade do equipamento, evitando amarelamento pelo desgaste ao sol e outras intempéries | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 04 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ ILUMATIC | 4 DIX ILUCTRON | REPUME | REFLETT REEME |
|---------|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 13 | O sistema térmico da luminária deverá ocorrer através do corpo com aletas dissipadoras, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 14 | Deverá possuir junta de vedação fabricada em silicone resistente à altas temperaturas, com dureza e formato que garanta o grau de proteção IP-66 total | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 15 | Fixação da luminária deverá ser para braço de Ø 48mm a Ø 60,3mm por meio de no mínimo 2 parafusos em aço inox | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 16 | A luminária deverá possibilitar o ajuste de inclinação mínimo de +5° e -5°, sem a necessidade de acessórios | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 17 | Vida útil igual ou superior 60.000 horas | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 04 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ ILUMATIC | 4 DIX ILUCTRON | REPUME | REFLETT REEME |
|------------|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 18 | Não será permitido a utilização de LED COB (Chips onboard) | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 19 | Luminária deverá possibilitar a instalação de sistemas de telegestão, através de base, padrão ANSI/NEMA C136.41 com 7 contatos | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 20 | Luminária deverá possuir etiqueta de identificação com todas as informações do produto e etiqueta de potência | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 21 | Não será aceito luminária com os cabos expostos | Não possui produto compatível com o item | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 22 | Ensaio de Ik08 | Ok | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 23 | Ensaio de Força vento | Ok | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

| ITEM 04 | SOLICITADO NO EDITAL | ORION | LEDLUZ ILUMATIC | 4 DIX ILUCTRON | REPUME | REFLETT REEME |
|------------|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 24 | Ensaio de Grau de proteção | No ensaio apresentado não foi identificado se o produto foi ensaiado com base para rele, evidenciando o grau de proteção ip 66 total, pois as luminárias especificadas são com base | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 25 | Ensaio da base | O ensaio da base referente a NBR 5123 foi apresentado, porém, não foram apresentados os ensaios ANSI C 136 - 41 (elétricos da base), o UL-94 V0 (flamabilidade); o ASTM-B-568-98 (espessura da camada de ouro) e o ensaio ASTM-B-488-11 (percentual mínimo de ouro) | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 26 | Catálogo | Ok | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |
| 27 | Folha de identificação | Ok | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta | Não apresentou proposta |



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

Processo nº 168/2019 - Pregão nº 011/2020

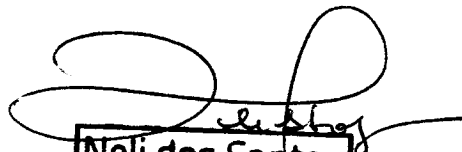
Fornecimento de Luminárias pra Iluminação Pública em Led com Relê Fotoelétrico para Vias Públicas

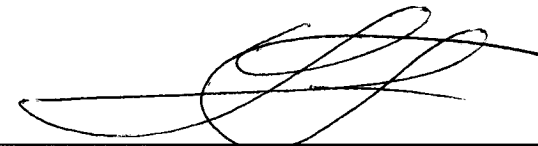
RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

Considerando a análise realizada pela Diretoria de Planejamento e Obras Públicas, constatamos:

- 1- a empresa Repume Repuxação e Metalúrgica Ltda atendeu as especificações técnicas constantes no Edital e memorial descritivo;
- 2- as empresas Ledluz Indústria e Comércio Eireli, Orion Soluções em Iluminação Eireli, Reflert Indústria e Comércio de Equipamentos para Iluminação Ltda e 4Dix Distribuidora de Produtos Eletrônicos Ltda não atenderam as especificações técnicas constantes no Edital e memorial descritivo;
- 3- a única empresa que apresentou proposta para a cota reservada, Orion Soluções em Iluminação Eireli, não atendeu as especificações técnicas constantes no Edital e memorial descritivo.

Mongaguá, 7 de maio de 2020.


Neli dos Santos
Pregoeira



Arq. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas