



**ANEXO VII – PONTUAÇÃO TÉCNICA**

Item	Exigência	Critério de Avaliação	Forma de comprovação	Pontos
1	Execução de serviços de operação e manutenção em redes de iluminação pública, com fornecimento de material em municípios que possuam quantidade de Pontos de IP;	Igual ou superior a 5.000 pontos de IP	Acervo Técnico com Registro de Atestado de Capacitação Técnica, Registrado no CREA.	5
		Igual ou superior a 4.000 e inferior a 5.000 pontos de IP		4
		Igual ou superior a 3.000 e inferior a 4.000 pontos de IP		3
		Igual ou superior a 2.000 e inferior a 3.000 pontos de IP		2
		Inferior a 1.000 pontos de IP		0
2	Implantação e operação de sistema de tele atendimento, voltado para os serviços de iluminação pública, em municípios que possuam quantidade de Pontos de IP;	Igual ou superior a 5.000	Acervo Técnico com Registro de Atestado de Capacitação Técnica, Registrado no CREA.	5
		Igual ou superior a 4.000 e inferior a 5.000		4
		Igual ou superior a 3.000 e inferior a 4.000		3
		Igual ou superior a 2.000 e inferior a 3.000		2
		Inferior a 1.000		0
3	Fornecimento e instalação de conjunto semafórico de LEDs.	Sim	Acervo Técnico com Registro de Atestado de Capacitação Técnica, Registrado no CREA	5
		Não		0
4	Vida útil Mediana dos LEDs	Igual ou superior a 80.000 horas	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	10
		Igual ou superior a 60.000 horas e inferior a 80.000 horas		8
		Igual ou superior a 50.000 horas e inferior a 60.000 horas		6
		Inferior a 50.000 horas		0
5	Luminária em operação já instalada e em operação, em algum município no	Tempo Maior que 5 anos	Comprovante notório fornecido pelo	10



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

	Brasil.	Tempo Maior que 4 anos e menor que 5 anos	Fabricante da luminária	8
		Tempo Maior que 3 anos e menor que 4 anos		6
		Tempo Maior que 2 anos e menor que 3 anos		4
		Tempo Maior que 1 ano e menor que 2 anos		2
		Tempo Menor que 1 ano		0
6	A luminária possui ajuste de nivelamento de +/-5°, atendendo a Norma ANSI C136.31-2001, normas de vibração.	Sim	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	10
		Não		0
7	Sistema seguro de telegestão entre a Luminária e o CCO, contemplando criptografia de 128 bits.	Rede Mesh com intranet física fechada e segura	Projeto e homologação no local	30
		Rede Mesh/RF		20
		Internet 3G ou 4G		15
		Sem Rede		0
8	O sistema telegestão possui metrologia de consumo energético	Sim	Homologada e aceita por pelo menos uma Concessionária de Energia Elétrica Brasileira Registrada na ANEEL, <b>com comprovação</b> documental.	20
		Sim	Homologação no local <b>sem comprovação</b> de Concessionária de Energia Elétrica Brasileira Registrada na ANEEL	10
		Não		0



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

9	O sistema de controle e monitoramento remoto de luminárias possui sensor de movimento (pessoas e veículos)	Sim	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação dos sensores de movimento e Homologação no local.	10
		Não		0
10	A luminária possui corpo em alumínio injetado, Lente de acrílico tipo PMMA e Grau de Proteção $\geq$ IP66.	Sim	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	10
		Não		0
11	O sistema de controle e monitoramento remoto de luminárias possui controle de brilho dinâmico (Dimerização).	Sim	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	10
		Não		0
12	Desempenho luminotécnico pelo menos no padrão ABNT, NBR 5101, para logradouros e vias	Acima de 5% da Norma	Homologação no local e relatório com o software Dialux, ou outro software de cálculo luminotécnico de uso em engenharia.	10
		Até 5% da Norma		7
		Apenas a norma		5
		Menor que a norma		0
13	O sistema de brilho dinâmico e inteligência embarcada ofertado possui operação de falha segura.	Sim	Homologação no local Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	15
		Não		0
14	A luminária possui Índice de Reprodução de Cores IRC $>$ 70	Sim	Datasheet e/ou Manual técnico e de instalação da Luminária	5
		Não		0
15	A luminária possui garantia contra defeitos de fabricação $\geq$ a 5 anos.	Sim	Comprovante notório fornecido pelo Fabricante da luminária	5



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

4

		Não		0
16	Os LEDs da luminária podem ser fornecidos com temperatura de cor entre 4000K e 6000K	Sim	Comprovante notório fornecido pelo Fabricante da luminária	5
		Não		0
17	Projeto de modernização da gestão pública através de solução integrada de segurança:			
17.1	CFTV - Urbano	Acima de 5 câmeras;	Apresentar Projeto Executivo com características técnicas, conforme o projeto da licitante.	10
		Até 5 câmeras		5
17.2	CFTV - Predial e Patrimônio Publico	Acima de 20 câmeras	Apresentar Projeto Executivo com características técnicas, conforme o projeto da licitante.	10
		De 11 a 20 câmeras		5
		De 5 a 10 câmeras		3
		De 0 a 4 câmeras		2
		0 câmeras		0
18	Projeto de modernização digital de toda gestão pública através de interligação digital.	Sim	Apresentar Projeto Executivo com características técnicas, conforme o projeto da licitante.	10
		Não		0
19	Projeto de inclusão social de acessibilidade digital através de infraestrutura de acesso wifi publica em vias e logradouros principais, praças e pontos turísticos.	Sim	Apresentar Projeto Executivo com características técnicas, conforme o projeto da licitante.	10
		Não		0