

ANEXO VIII: REQUISITOS DA PROVA DE CONCEITO

METODOLOGIA

I Após a convocação a ser realizada pelo Município, o licitante irá disponibilizar no mínimo 20 dispositivos/relés de telegestão e toda a infraestrutura e equipamentos acessórios e necessários, que deverão ser instalados em locais arbitrários no perímetro do município de Wagner, a serem definidos pelo Pregoeiro, para o início da demonstração/ homologação da solução.

II O licitante deverá disponibilizar a conectividade e a instalação dos dispositivos para demonstração / homologação da solução, bem como o acesso ilimitado a plataforma / software de telegestão no dia em que o Pregoeiro convocar o início da demonstração da demonstração / homologação da solução.

III Todos os custos desta etapa deverão ocorrer por conta única e exclusivamente do licitante. O Município poderá disponibilizar, de forma facultativa, sua estrutura operacional para apoiar a instalação, caso seja necessário.

IV Após instalados, os dispositivos deverão permanecer nos locais em que foram implantados por 3 dias úteis. Após este período, o Município convocará novamente a licitante em até dois dias úteis para realização da prova de conceito, que deverá ser realizada em até 2 dias úteis da convocação.

V A prova de conceito consiste no preenchimento do checklist abaixo, com a presença de representantes do licitante onde serão testadas algumas funcionalidades exigidas para a solução de telegestão a ser contratada.

VII Para a solução ser aprovada com êxito, **deverá possuir aproveitamento mínimo de 80% entre os itens 1 e 41**. No caso de aprovação, os itens que não forem atestados na prova de conceito deverão ser corrigidos até a primeira entrega do equipamento e/ou plataforma.

VIII No parecer técnico será avaliada também a documentação comprobatória das características e funcionalidades exigidas no Termo de Referência, podendo o mesmo ser reprovado pelo não atendimento a qualquer item previsto no projeto básico.

FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DA PLATAFORMA/SOFTWARE DE TELEGESTÃO

ITEM	REFERÊNCIA (ANEXO II-D)	DESCRIÇÃO	ATENDE?		
			SIM	NÃO	NÃO APLICÁVEL
1	1.1.4.1	O acesso ao sistema de gestão do parque de luminárias conta com procedimentos de segurança como: duplo fator de autenticação de senhas?			
2	1.1.4.2	O acesso ao sistema de gestão do parque de luminárias conta com procedimentos de segurança como: perfis de acessos distintos?			
3	1.2.6	É possível o controle da dimerização através de perfis horários e/ou sensor de luminosidade?			
4	1.2.14	O relé de telemetria/telegestão possui a função de fotocontrolador/fotocélula (ou fotossensor) capaz de acender a luminária no caso de diminuição da luminosidade ambiente?			
5	1.2.15	Há a capacidade de programação diária de acionamento ou dimerização diferenciados, com funcionamento independentemente de estar on-line, ou seja, mesmo que o dispositivo se torne incomunicável, permanecerá obedecendo a programação de acionamento armazenada em memória de forma perene?			

6	1.2.23	Os dispositivos ativos estão disponíveis para fornecer quaisquer requisições de dados previstas no sistema fornecido, e no caso de perda de conexão, o sistema informa sobre a falta desta?			
7	1.2.24	Após comando imposto pelo usuário do software de telegestão o dispositivo atende ao comando num intervalo máximo de 180 segundos?			
8	1.2.34	Caso a solução fornecida necessite de gateway/concentrador/estação base, há a capacidade de armazenar mensagens em caso de perda de conexão com a internet?			
9	1.3.1.1	A aplicação permite a identificação visual da quantidade de luminárias em funcionamento?			
10	1.3.1.1	A aplicação permite a identificação visual da quantidade de luminárias com defeitos/falhas de funcionamento?			
11	1.3.1.2	A aplicação apresenta a leitura da grandeza elétrica consumo energético (kWh), medida pelo relé de telegestão?			
12	1.3.1.2	A aplicação apresenta a leitura da grandeza elétrica potência real (W), medida pelo relé de telegestão?			

13	1.3.1.2	A aplicação apresenta a leitura da grandeza elétrica fator de potência, medida pelo relé de telegestão?			
14	1.3.1.2	A aplicação apresenta a leitura da grandeza elétrica tensão de alimentação da luminária (V), medida pelo relé de telegestão?			
15	1.3.1.2	A aplicação apresenta a leitura da grandeza elétrica corrente elétrica (A), medida pelo relé de telegestão?			
16	1.3.1.3.a	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de luminárias indevidamente acesas, sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			
17	1.3.1.3.b	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de luminárias indevidamente apagadas, sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			
18	1.3.1.3.c	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de luminárias piscando, sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			
19	1.3.1.3.d	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de sobretensão (luminárias que estão sendo alimentadas por uma tensão superior a 110% da tensão nominal da rede elétrica), sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			

20	1.3.1.3.e	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de subtensão (luminárias que estão sendo alimentadas por uma tensão inferior a 90% da tensão nominal da rede elétrica), sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			
21	1.3.1.3.f	A aplicação sinaliza visualmente os alertas de luminárias sem comunicação do parque de iluminação, sem que haja solicitação do gestor da plataforma/software de telegestão?			
22	1.3.1.4	É permitida a visualização das luminárias em base cartográfica com as respectivas coordenadas georreferenciadas?			
23	1.3.1.5	É permitido o envio de comandos para ligar luminárias individualmente?			
24	1.3.1.5	É permitido o envio de comandos para ligar luminárias, por grupo de luminárias?			
25	1.3.1.5	É permitido o envio de comandos para desligar luminárias individualmente?			
26	1.3.1.5	É permitido o envio de comandos para desligar luminárias, por grupo de luminárias?			
27	1.3.1.6	É permitido o envio de comandos para regulação de fluxo luminoso individualmente?			

28	1.3.1.6	É permitido o envio de comandos para regulação de fluxo luminoso por grupo de luminárias?			
29	1.3.1.7	É permitida a emissão de todos os dados e/ou os relatórios de controle gerencial nos formatos .xls e/ou .csv, podendo conter informações dos defeitos/falhas indicados pelos alertas/alarmes emitidos pela plataforma?			
30	1.3.1.7	É permitida a emissão de todos os dados e/ou os relatórios de controle gerencial nos formatos .xls e/ou .csv, podendo conter relatório de consumo individual de luminárias no intervalo de tempo definido pelo usuário?			
31	1.3.1.7	É permitida a emissão de todos os dados e/ou os relatórios de controle gerencial nos formatos .xls e/ou .csv, podendo conter relatório de consumo por grupo de luminárias no intervalo de tempo definido pelo usuário?			
32	1.3.1.8	Após comunicar-se com a plataforma/software de telegestão, as informações coletadas pelo relé de telegestão estão disponíveis para visualização dentro da periodicidade?			
33	1.3.1.9	O sistema possui confirmação do envio e/ou recebimento de instrução(ões) (acendimento/programação) que deve ser registrado (log) após a solicitação ou programação?			

34	1.3.1.11	É possível a realização de cadastro/consulta dos pontos de iluminação, com coordenadas geográficas definidas pelo software de telegestão/telemetria?			
35	1.3.1.12	É possível permitir o cadastro, por parte do usuário, de dados auxiliares dos pontos de iluminação: ID do poste, logradouro, características elétricas e luminosas da luminária?			
36	1.3.1.14	É possível a realização de cadastro/consulta de grupos de pontos de iluminação a partir de seleção de pontos no mapa, de forma que cada grupo possa ser nomeado?			
37	1.3.1.15	É possível o agendamento de perfis horários e criação de programação diária/mensal/anual (Hora-ligar, Hora-dimerizar e Hora-desligar)?			
38	1.3.1.16	É possível realizar controle de acesso com perfis de acesso de usuários (Administrador, editor e visualizador), login e senha?			
39	1.3.1.20	É possível a importação (upload) do cadastro de iluminação pública através de arquivos nos formatos .kmz, .xls ou .csv?			
40	1.3.1.23	É possível constatar que há hospedagem em nuvem ou local e seu respectivo backup em nuvem da plataforma/banco de dados?			

41	1.3.1.24	É possível acessar através de navegador de internet a partir de computadores, com visualização responsiva em smartphone, com diferentes níveis de acesso e segurança garantida via HTTPS?			
----	----------	---	--	--	--