



## **ANÁLISE SOBRE A DOCUMENTAÇÃO ENVIADA PELAS EMPRESAS LICITANTES PARA ATENDIMENTO AOS TERMOS DO EDITAL/PROJETO BÁSICO/CADERNO TÉCNICO**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 024/2023**  
**Processo Administrativo Nº 091/2023**

- **EMPRESA: • CONSÓRCIO ILUMINA MONTE AZUL**
- **Brasiluz Eletrificação e Eletrônica Ltda - CNPJ.: 18.680.121/0001-97:**
- **Ilumicon Engenharia Ltda - CNPJ.: 36.175.118/0001-06:**

Conforme análise técnica realizada nas instalações da Prefeitura Municipal de Monte Azul Paulista/SP, na data de 31/01/2024, a empresa representante trouxe as informações referentes ao software, conforme segue averiguação:

### **ANEXO VII - CHECKLIST DO SOFTWARE DE GESTÃO, FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE E CADASTRAMENTO IP**

No que tange a análise do Checklist do software revela que as funcionalidades básicas e relevantes mínimas, conforme especificadas no ANEXO VII - CHECKLIST DO SOFTWARE DE GESTÃO, FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE E CADASTRAMENTO IP e ANEXO IV – CADERNO TECNICO DE ESPECIFICAÇÕES, ITEM 10.6, foram contempladas de maneira satisfatória. Cabe ressaltar, que o atendimento mínimo de 95% foi alcançado, garantindo a habilitação da empresa.

Com o objetivo de garantir a validação do desempenho do software, procedeu-se ao teste de aceite conforme especificações, onde foram atendidas às exigências conforme edital e o teste de aceite foi, também, disponibilizado de maneira pública na plataforma YouTube. Tal demonstração encontra-se detalhadamente apresentada no vídeo anexado abaixo, evidenciando as funcionalidades plenas do software em operação: <https://www.youtube.com/watch?v=7baL554Vhkg>

### **CONCLUSÃO**

Em suma, com base na análise minuciosa realizada, a Empresa em questão entregou toda a documentação solicitada conforme Edital/Projeto Básico/Caderno Técnico, sendo suficiente para as devidas análises de conformidade, desta forma indicamos a classificação do licitante, que demonstrou estar apto e preparado para atender às demandas da Prefeitura de Monte Azul Paulista, apresentando as funcionalidades do software de maneira adequada e condizente com o solicitado no edital e seus anexos.

Edifício Campos Elísios na Rua Barão de Teffé, nº1000, sala 131,

Jardim Ana Maria, Jundiaí S/P - CEP:13.208-761 (11) 4586-4232



Jundiaí, 31 de janeiro de 2024

---

VIVERCON SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
CNPJ: 11.076.813/0001-81

## ANEXO VII

### CHECKLIST DO SOFTWARE DE GESTÃO, FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE E CADASTRAMENTO IP

Observação: somente responder **SIM** caso o quesito seja integralmente atendido. Atendimento parcial deve ser registrado como **NÃO**.

1	<b>APLICATIVO DE CELULAR PARA O LEVANTAMENTO GEORREFERENCIADO DE ATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM CAMPO</b>	SIM	NÃO
1.1	O aplicativo deverá estar disponível na plataforma Android e deverá operar em smartphones e tablets.	x	
1.2	O aplicativo deve operar tanto em modo off-line como em modo online. Operação em modo off-line refere-se ao funcionamento do sistema mesmo na ausência de conectividade com a Internet, devendo sincronizar quando entrar em modo online.	x	
1.3	O aplicativo deve solicitar o ingresso de um nome de usuário e senha para permitir o uso. Após uma autenticação bem-sucedida, o aplicativo não deverá solicitar a senha do usuário em futuros acessos, a menos que o usuário tenha optado por sair do sistema em seu último acesso.	x	
1.4	O aplicativo deverá conter, em sua estrutura mínima, os itens de Cadastrar, Consultar e Editar, quando estiver online.	x	
1.5	O aplicativo deve permitir ao usuário a inserção/exclusão e/ou editar os dados aos quais pode-se adicionar um ou mais pontos de iluminação. Para cada ponto de iluminação inserido no banco de dados o módulo deve permitir, no mínimo, o registro das seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> <li>- foto do ponto completo;</li> <li>- foto do detalhe do ponto;</li> <li>- coordenada geográfica do ponto;</li> <li>- endereço do ponto;</li> <li>- número da plaqueta identificadora do ponto;</li> <li>- tipo e potência da lâmpada;</li> <li>- tipo do reator;</li> <li>- tipo de luminária;</li> <li>- tipo de acionamento;</li> <li>- tipo do braço;</li> <li>- tipo do poste;</li> <li>- tipo de pavimentação;</li> <li>- tipo do cabo de alimentação;</li> <li>- poste com Transformador (sim/não) – Se sim, identificação do Transformador;</li> <li>- número da Plaqueta do Transformador vinculado;</li> <li>- indicação se a lâmpada é medida (sim/não);</li> <li>- existe rede de alta tensão (sim/não);</li> <li>- número de medidor da lâmpada, se medida;</li> <li>- como os pontos estão conectados entre si (grafo de conexão).</li> </ul>	x	
1.6	Após informar a coordenada geográfica do poste, o aplicativo deve obter o endereço associado à mesma e preenchê-lo automaticamente nos campos de endereço, incluindo, no mínimo, o logradouro, bairro e CEP, para agilizar o levantamento de campo.	x	

1.7	Após informar a coordenada geográfica do poste, o mesmo deverá gerar a numeração da etiqueta, com código QR CODE, automaticamente.	x													
1.8	Ao consultar um dos pontos de iluminação, o aplicativo deve oferecer a opção de guiar o usuário até a localização do mesmo, podendo, para tal, abrir um aplicativo externo de navegação, fornecido por terceiros.	x													
1.9	O aplicativo deve permitir a validação da foto tirada, para aceitar a mesma.	x													
1.10	O aplicativo deve, através dos níveis de usuários, limitar as ações dos operadores, conforme permissibilidade.	x													
1.11	O aplicativo deve, através da leitura do QR Code, adesivo instalado no poste, mostrar todos os ativos integrantes da Iluminação Pública do ponto.	x													
1.12	O aplicativo deve gerar uma base cartografada que possa ser observada através do georreferenciamento, a rua e o ponto cadastrados.	x													
2	<b>APLICATIVO DE INTERNET PARA O ACOMPANHAMENTO DO SERVIÇO E EXTRAÇÃO DE RELATÓRIOS</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>												
2.1	O software deverá ser acessível remotamente, a partir de um navegador Internet instalado em um computador, celular ou tablet com conexão à rede mundial de computadores.	x													
2.2	Na tela de login (acesso), o sistema deve permitir que o usuário opte por permanecer conectado. Quando essa opção estiver verificada o sistema não deverá solicitar a senha do usuário em futuros acessos, desde que tais acessos sejam feitos através do mesmo navegador.	x													
2.3	Na tela de login (acesso), deve-se exibir uma imagem contendo caracteres distorcidos após um certo número de tentativas de login inválidas. A partir desse momento o usuário deve não somente inserir a senha correta para prosseguir, como também informar os caracteres da imagem.	x													
2.4	O sistema deve permitir ao usuário a inserção/exclusão e/ou editar os dados aos quais pode-se adicionar diversas informações dos pontos de iluminação.	x													
2.5	O sistema deve permitir ao usuário a consulta das diversas informações dos pontos de iluminação.	x													
2.6	O sistema deve permitir ao usuário a gerência de todas as intervenções realizadas por ponto e a obediência às garantias mínimas dos equipamentos instalados.	x													
2.7	O sistema deve possuir um relatório que permita ao usuário listar os pontos de iluminação existentes na base de dados. Os dados devem ser apresentados na forma de uma tabela na qual cada linha representa um ponto de iluminação e cada coluna representa uma propriedade do mesmo, tal como endereço, tipo da lâmpada, potência, foto do poste, tempo de garantia dos equipamentos, etc.	x													
2.8	<p>O sistema também deve possuir um relatório que permita consolidar os pontos de iluminação por certos critérios. A tabela abaixo, por exemplo, consolida os pontos pelos critérios Tipo de Lâmpada e Potência.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Lâmpada</th> <th>Potência</th> <th>Quantidade</th> <th>Consumo (kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sódio</td> <td>70W</td> <td>13.000</td> <td>1.092</td> </tr> <tr> <td>Mercúrio</td> <td>80W</td> <td>500</td> <td>44</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observação: os critérios de consolidação são chamados de dimensões, enquanto os campos que realizam cálculos como soma, média etc., são chamados de medidas; no exemplo acima, Tipo de Lâmpada e Potência são dimensões, enquanto Quantidade e Consumo (kWh) são medidas.</p>	Tipo de Lâmpada	Potência	Quantidade	Consumo (kWh)	Sódio	70W	13.000	1.092	Mercúrio	80W	500	44	x	
Tipo de Lâmpada	Potência	Quantidade	Consumo (kWh)												
Sódio	70W	13.000	1.092												
Mercúrio	80W	500	44												
2.9	O sistema deve permitir exportações que sejam entregues em formato PDF ou XLS.														
3	<b>TELAS DE DASHBOARD E ALERTAS</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>												
3.1	O sistema deverá permitir a escolha de telas para ficar online, atualizando a cada 1min as telas com as informações escolhidas pelo gestor.	x													

3.2	O sistema deve possuir um mapa que permita ao usuário visualizar os pontos de iluminação existentes na base de dados e trabalhar as cores dos status das Ordens de Serviço por ponto de IP.	x	
3.3	O sistema deverá permitir a escolha de um ou mais números de celulares para receber os alertas escolhidos pela gestão.	x	
4	<b>RELATÓRIOS DE CONSUMO DE ENERGIA</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>
4.1	O sistema deve emitir relatório de consumo de energia por ponto, conjunto de pontos ou parque inteiro, para confrontar números emitidos pela concessionária, de forma a ser escolhida pelo gestor, seja ela diária, semanal, mensal ou anual.	x	
4.2	O sistema deve permitir a entrada do consumo e valor da conta emitida pela concessionária de energia local, e ser capaz de realizar comparações entre o valor de entrada e os cálculos realizados pelo sistema (dados do próprio sistema), de forma a gerar alertas aos gestores, em caso de incompatibilidade de números.	x	
4.3	Ao clicar sobre um dos pontos de IP no mapa deverá aparecer, no mínimo, a foto do poste, seu endereço, o tipo e potência da lâmpada, o consumo (kWh) e o prontuário de serviços.	x	

Jundiaí, 31 de janeiro de 2024

VIVERCON SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
CNPJ: 11.076.813/0001-81