

Case

Monitoramento de elevatórias de água e esgoto



bridgemoneter





bridgometer

Desafio:

Controle e telemetria de diversos pontos do sistema de abastecimento de Água e Esgoto de uma grande cidade brasileira.





bridgemoneter

Tecnologia obsoleta ou inviável de comunicação tornava a realização das tarefas de monitoramento altamente dispendiosa e inexecutável.





bridgometer

Requisitos do projeto:

- Comunicação confiável e estável com os PLCs espalhados pela cidade, muitos em áreas de difícil acesso;
- Custo acessível da solução;
- Possibilidade de conexão via Ethernet ou Serial e com capacidade de se conectar aos diversos modelos de PLCs existentes;





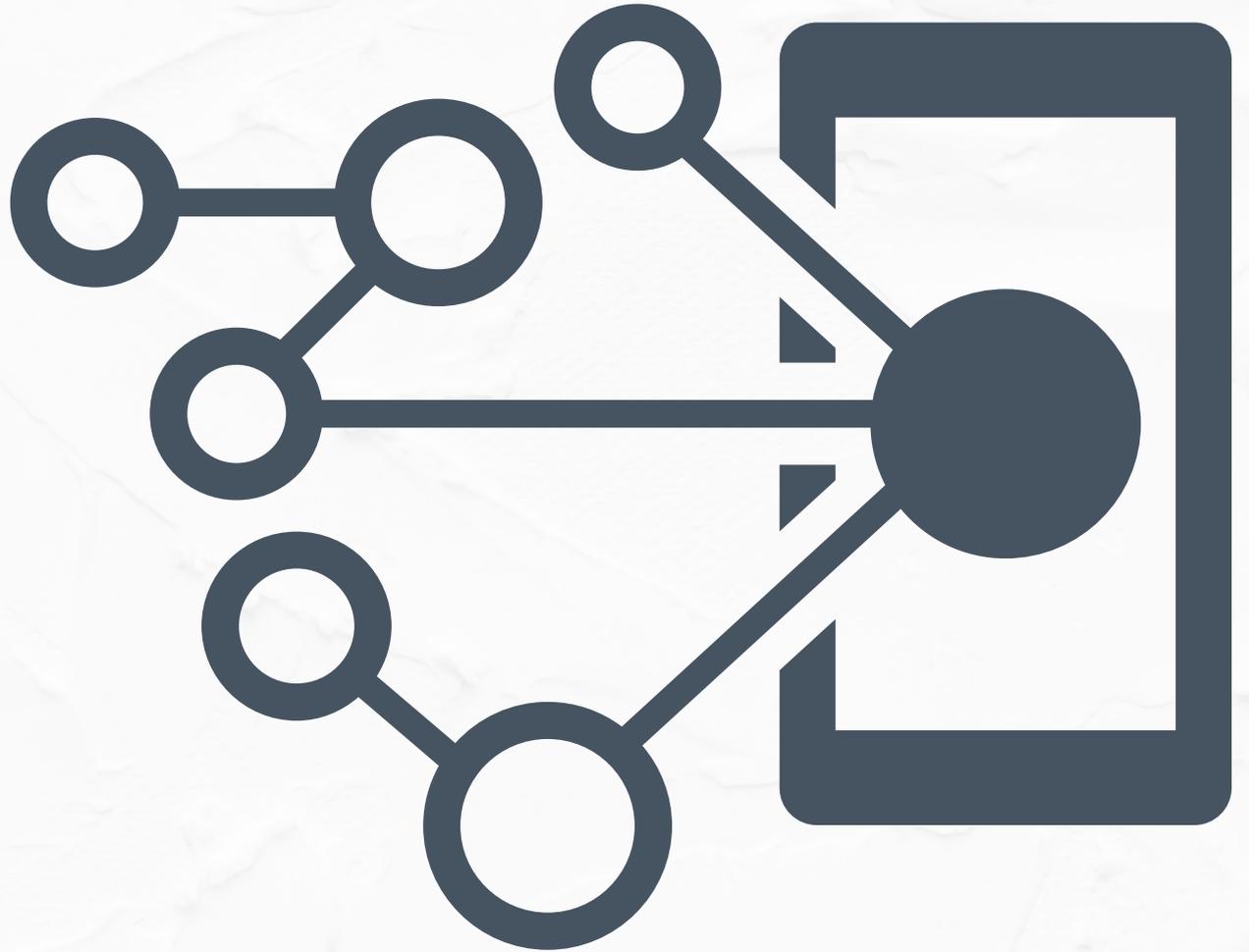
Diversas tecnologias foram testadas mas demonstraram fragilidade, instabilidade e deficiência em padronização na comunicação local.





bridgometer

Além destas dificuldades, havia ainda um fator complicador: a multiplexação das redes seriais para comunicação dos PLCs através da rede celular.





bridg
emeter

Solução:

A Above-Net foi a única capaz de transpor estas barreiras e entregar uma solução confiável, de alta disponibilidade e excelente custo benefício.

A solução é composta de um Roteador 3G conectado ao PLC, que por sua vez se conecta aos diversos equipamentos nas estações

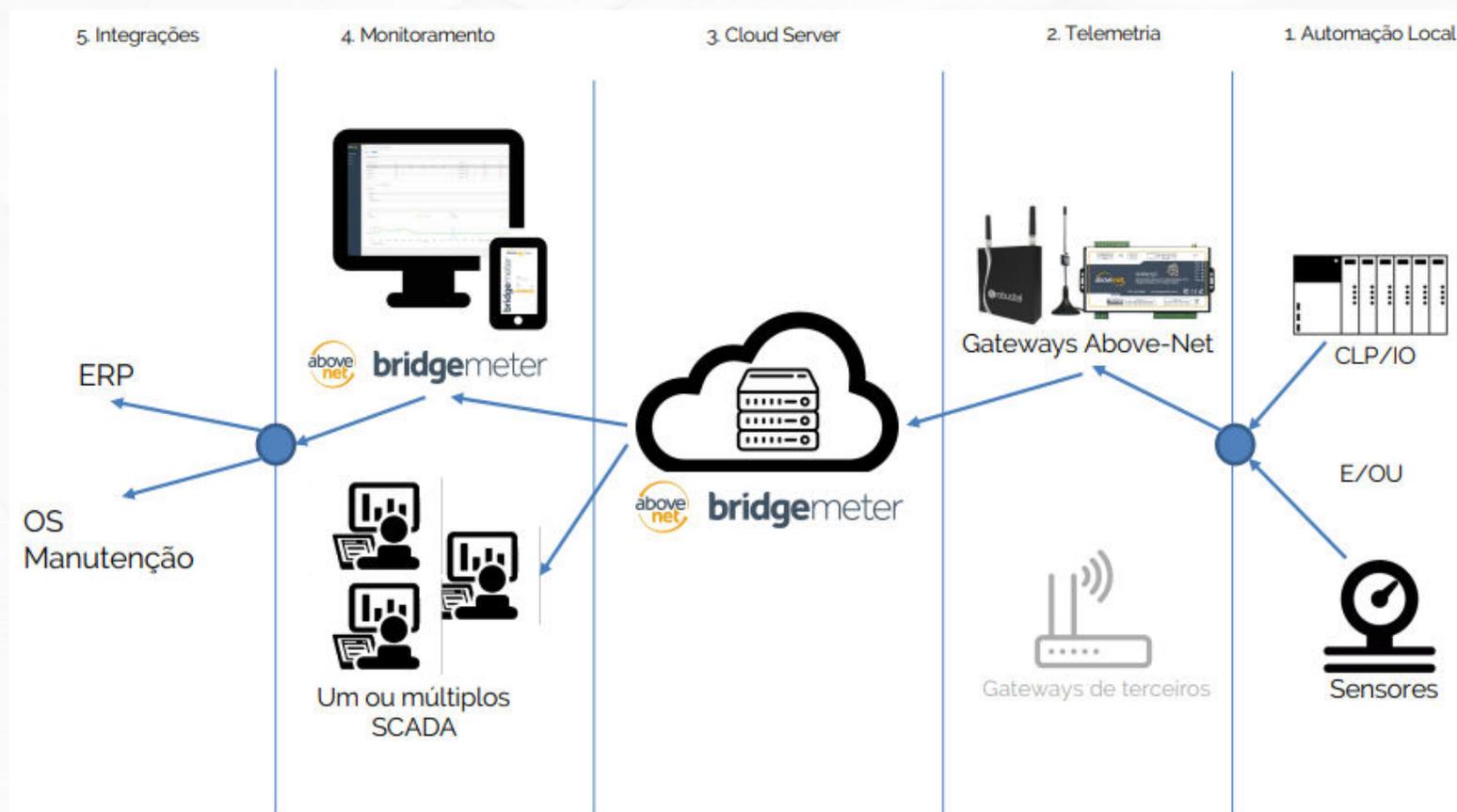
Outro diferencial é a capacidade de acompanhar a evolução dos padrões e tecnologias de rede móvel, mantendo o sistema de comunicação atualizado e seguro.





bridgometer

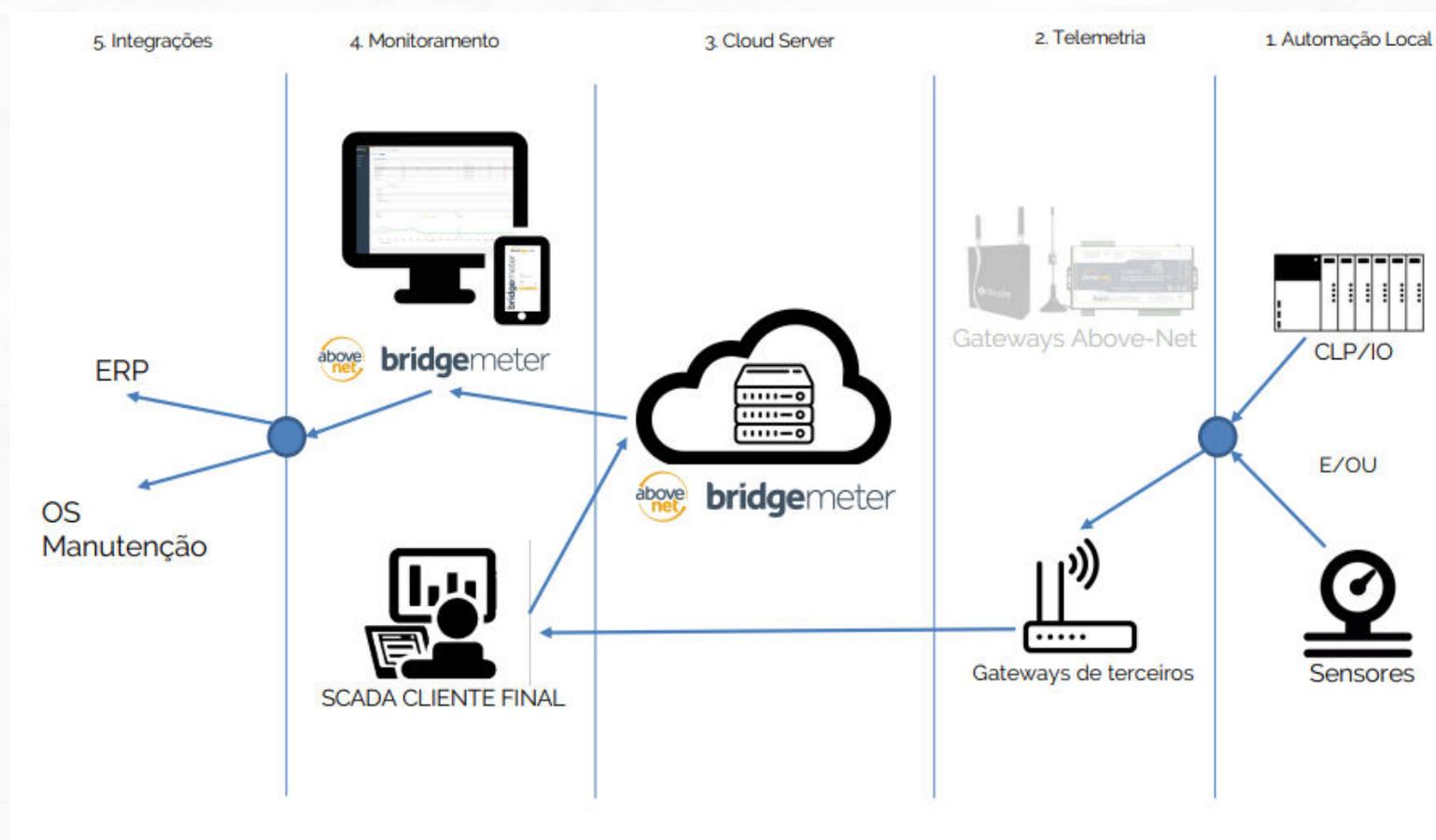
Além de oferecer confiabilidade na comunicação com o SCADA, o Bridgometer oferece inteligência e proatividade com notificações remotas aos usuários de campo. Opcionalmente pode ser instalado coletando dados do sistema SCADA.





bridgometer

Desta forma, o cliente pode monitorar diversos equipamentos com segurança e confiabilidade através de apenas uma conexão celular.





Saiba mais em:
abovenet.com.br