MRV Engenharia e Participações S.A

**TÍTULO**

Equipamento de rastreamento e monitoramento eletrônico de colaboradores para a melhoria da gestão e otimização da equipe e dos recursos

**DESCRIÇÃO**

Desenvolvimento de um sistema de rastreamento geolocalizado e monitoramento eletrônico dos colaboradores na execução de serviços externos e internos, para a melhoria da gestão e otimização da equipe e dos recursos. A partir de uma integração com os demais sistemas da empresa, procura-se desenvolver um programa que permita checar a localização planejada nas Ordens de Serviço e comparar com o que acontece em campo, por meio da localização do colaborador. O sistema será utilizado para auxiliar a análise de produtividade das equipes, acompanhar a localização dos funcionários no canteiro de obras e em serviços externos, em tempo real, comparando com a localização do serviço planejado. Além disso, espera-se que ele seja capaz de mensurar os deslocamentos, de modo a melhorar o layout dos canteiros e otimizar as rotas nas visitas externas. O monitoramento por meio de chip no crachá ou no capacete do funcionário e o uso de tecnologia wearable estão entre as opções avaliadas.

**ÁREAS DE INTERESSE E SUB ÁREAS**

Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) - Sensores Analógicos

**OPORTUNIDADE**

Preferência para contratação de joint venture, licenciamento de patente/tecnologia, projeto de desenvolvimento em parceria ou acordo de fornecimento

**FASES DE DESENVOLVIMENTO ESPERADAS**

Ideia, Conceito, Piloto, Mercado

**CRONOGRAMA**

Fase 1: alinhamento de expectativas e levantamento de requisitos: 2 meses Fase 2: desenvolvimento de protótipo: 4 meses Fase3: Prova de conceito e implantação em escala piloto: 3 meses Fase 4: Implantação nacional e acompanhamento do processo: pode se tornar um acordo de longo prazo É passível de análise a postergação dos prazos informados em função do interesse da empresa na proposta apresentada

**RECURSOS**

Há orçamento separado para o desenvolvimento, podendo variar de acordo com as propostas

**SETOR ECONÔMICO**

construção, Informação e comunicação

**CONTEXTO E ANTECEDENTES**

A empresa tem investido intensamente em informatização e automatização dos processos, em canteiros de obra e na prestação de serviços externos de assistência técnica, de modo a melhorar a eficiência e satisfação dos clientes. Como forma de planejar e acompanhar as atividades são utilizadas ordens de serviços (obra) e de manutenções (Assistência Técnica), que trazem entre outras informações, o local em que será executado o serviço e a pessoa responsável. A oportunidade é de complementar essas ações com informações em tempo real dos funcionários. Foram vislumbrados sistemas com rastreamento via GPS em chips aplicados em capacetes ou crachá de identificação interligado a um sistema de monitoramento e análise. Para o acompanhamento de determinado posto de trabalho foi sugerido sensores de presença previamente instalados que comunica com o chip do colaborador (Sem Parar). Estas soluções foram vislumbradas mas ainda não foram testadas.

**TAGS**

Rastreamento,geolocalização,monitoramento eletrônico,controle de mão de obra,wearable,Processos de Display de Toque Screen,Processo de Rede Ótica,Roteadores de Alta Performance,Desenvolvimento de Transmissão Ótico Eletrônicos

**RESULTADOS, ABORDAGENS OU ATRIBUTOS REQUERIDOS OU DESEJÁVEIS**

• Funcionar off-line; • Permitir integração com outras plataformas, como por exemplo o SAP; • Mapear a rota e localizar o colaborador em um endereço residencial (cidade, bairro, número); • Localizar o colaborador em posições específicas no canteiro de obras (bloco, pavimento, apartamento); • Permitir parametrizações que criem alertas para tomada de decisão em tempo real; • Suportar monitoramento de 200 pessoas ao mesmo tempo por equipe. Considerando todas as equipes, chega a 18.000 pessoas

**RESULTADOS, ABORDAGENS OU ATRIBUTOS NÃO DESEJÁVEIS**

• Dispositivos pesados ou que tragam desconfortos ao uso humano • Sistema e dispositivos de alta complexidade e difícil manuseio/usabilidade • Deseja-se que a solução não exija da pessoa monitorada o uso de smartphones ou tablets.

**INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA RESPONDER A ESTE DESAFIO**

• Descrição detalhada da tecnologia aplicada • Descrição do tipo de infraestrutura necessária para utilização dos sistemas • Descrição dos tipos de relatórios sugeridos pelo sistema de monitoramento • Alcance dos dispositivos, caso tenha alguma limitação geográfica • Grau de maturidade da tecnologia. Informar se já foi implantada, se existem cases da utilização, se está em fase piloto, se já foi patenteada, etc.

**CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO**

• Fases do projeto e valor do orçamento detalhado • Capacidade de pessoas monitoradas e rastreadas pelo sistema ao mesmo tempo • Compatibilidade com outros sistemas do mercado • Maturidade da tecnologia proposta • Atendimento aos parâmetros de funcionamento previamente estabelecidos

**RESPOSTAS ADEQUADAS A ESTE DESAFIO**

Respostas de startups, pequenas, medias e grandes empresas, bem como de universidades, consultorias empreendedores ou investidores são bem-vindas.