



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO SEÇÃO DE PATRIMÔNIO/CORPO TÉCNICO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2020

Prova de Conceito (POC)

1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

Aplicar Tecnologia LTDA.

2. DATA DE REALIZAÇÃO DA DEMONSTRAÇÃO DA SOLUÇÃO:

A demonstração da solução ofertada pela licitante foi realizada no dia 13/10/2020, no período de 9:00 às 16:00 horas, na sede da Câmara Municipal de Belo Horizonte (CMBH).

3. OBJETIVOS:

O objetivo do presente documento é apresentar os resultados e conclusões da Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH sobre a demonstração realizada na Prova de Conceito, a qual atende ao contido no campo 19 do termo de referência anexo ao edital do Pregão Eletrônico nº 42/2020.

Cabe esclarecer que o referido pregão tem por objeto o fornecimento de solução integrada de inventário e localização patrimonial, por meio da tecnologia com base em identificação por radiofrequência (RFID UHF – Radio frequency Identification), composta por: coletores, etiquetas (tags) RFID, serviço de saneamento patrimonial e integração com o sistema financeiro administrativo da CMBH e treinamento.

4. METODOLOGIA DA PROVA DE CONCEITO E ESCOPO DA AVALIAÇÃO:

A presente avaliação foi realizada de acordo com a metodologia especificada no campo 19 (Prova de Conceito) do termo de referência anexo ao edital que deu origem ao PE 42/2020.

A execução da POC seguiu o roteiro anexo a este relatório elaborado pela Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH. O roteiro demonstra a relação entre as atividades executadas e os subitens correspondentes no termo de referência. Para cada item, foi avaliado se a ferramenta atendeu, atendeu com ressalvas ou não atendeu ao requisito durante sua demonstração. Também foi avaliado se a documentação entregue estava



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

em conformidade com o exigido. Assim, a avaliação contemplou todos os requisitos especificados no termo de referência.

5. PARTICIPANTES DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO:

A avaliação foi realizada pela Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH, com a participação dos seguintes servidores: Luciane Silva Viana, Eymard Bento Junior e Mylena Leite Alves, como representantes da Diretoria de Administração e Finanças, e Paulo Couto Lessa, como representante da Divisão de Tecnologia da Informação e Inovação.

6. DETALHAMENTO DA PROVA DE CONCEITO:

Conforme publicado no Diário Oficial do Município de Belo Horizonte (DOM/BH), no COMPRASNET e no *site* da CMBH na *Internet*, a Prova de Conceito foi agendada para as 9:00 horas do dia 13 de outubro de 2020, no Plenário Juscelino Kubitschek, localizado no edifício sede da Câmara Municipal de Belo Horizonte.

Representantes da empresa APLICAR TECNOLOGIA LTDA. se apresentaram e procederam à instalação e configuração dos *softwares* e dos equipamentos a serem utilizados. Houve um problema técnico de conexão com a rede WIFI da CMBH, que precisou ser corrigido para que fosse dado início à Prova de Conceito. Assim, às 10:30 horas do dia 13 de outubro de 2020, sob a condução do Pregoeiro Bruno Valadão Peres Urban, iniciou-se a demonstração da solução pela empresa, conforme consta da ata da sessão respectiva.

A demonstração foi realizada requisito a requisito especificado no campo 19 do termo de referência, na seguinte ordem: apresentação de documentos; apresentação da composição e dos quantitativos de itens; apresentação das etiquetas e fixação das mesmas em totens que simulavam bens metálicos, não metálicos e bibliográficos; cadastros no *software* da plataforma *web*; execução de procedimentos com leitor portátil; execução de procedimentos com o portal de transição e execução de procedimentos no *software* da plataforma *web*.

Além de demonstrar as funcionalidades dos requisitos, os representantes da empresa também responderam a consultas, perguntas e dúvidas apresentadas pelos representantes da Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH sobre aspectos funcionais e técnicos da solução em avaliação.

A demonstração dos requisitos relativos à solução ofertada pela empresa APLICAR TECNOLOGIA LTDA. transcorreu até as 16:00 horas do mesmo dia 13/10/2020, tendo sido a sessão suspensa para análise dos documentos e produção do relatório pela Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH, tudo conforme disposto na ata da sessão.



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS:

A empresa APLICAR TECNOLOGIA LTDA. apresentou à Seção de Patrimônio/Corpo Técnico da CMBH os documentos citados no subitem 19.7 do termo de referência anexo ao edital, indicando marca e modelo de cada um dos itens, em conformidade com sua proposta comercial.

O critério de avaliação da demonstração feita pela empresa foi baseado no atendimento dos requisitos mencionados no campo 19 do termo de referência do edital. Assim, foi realizada uma avaliação de cada requisito especificado, conforme resultado apresentado a seguir:

1) Leitor portátil:

| TESTE/ANÁLISE | ITENS DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÃO |
|--|---------------------|-----------------|--|
| Homologação ANATEL | 6.1.11.2 | (x) SIM () NÃO | |
| Login usuário e senha própria | 6.1.14.1 | (x) SIM () NÃO | |
| Conexão à rede <i>wireless</i> da CMBH | 6.1.12.1 | (x) SIM () NÃO | |
| Ajuste da intensidade do sinal de radiofrequência | 6.1.11.8 | (x) SIM () NÃO | |
| Realização do inventário dos bens com distância mínima de leitura de 1 m com as etiquetas da Prova de Conceito | 6.1.11.6 e 6.1.11.7 | () SIM (x) NÃO | A leitura de 1 (uma) etiqueta para bem metálico de tamanho pequeno apresentou falha quando observada a distância mínima de 1 metro. A leitura foi realizada com distância inferior à definida. |
| Movimentação, no leitor, dos bens para o local CMBH 2 | 6.1.15 | (x) SIM () NÃO | |
| Realização do inventário do local CMBH 1 e exibição do resultado | 6.1.15 | (x) SIM () NÃO | |
| Pesquisa por um determinado bem com emissão de alerta visual e sonoro | 6.1.15 | (x) SIM () NÃO | |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| TESTE/ANÁLISE | ITENS DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÃO |
|---|-------------|-----------------|------------|
| Fotos de um bem em duas posições distintas e associação das imagens ao cadastro do item | 6.1.15 | (x) SIM () NÃO | |
| Realizar leitura de código de barras dos bens e exibir os dados de cada um | 6.1.11.6 | (x) SIM () NÃO | |
| Validação: Aprovado com ressalva | | | |

2) Portal de transição composto por um leitor fixo e duas antenas:

| TESTE/ANÁLISE | ITENS DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÃO |
|--|-------------|-----------------|---|
| Homologação ANATEL | 6.1.13 | () SIM (x) NÃO | Foi apresentado apenas o certificado de conformidade técnica do equipamento Marchi M-ID40, sendo necessária a complementação do documento com a apresentação da homologação junto à Anatel. |
| Regra de movimentação liberando a passagem de bens | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Demonstração no software da plataforma web a identificação dos bens, data, horário e o sentido da movimentação | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | O software apresentou falha na indicação do sentido de movimentação para um dos bens. |
| Demonstração no software da plataforma web as liberações de movimentação registradas | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |

R *Q* *mpflm*



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| TESTE/ANÁLISE | ITENS DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÃO |
|---|-------------|-----------------|---|
| Emissão de alerta sonoro na movimentação de bens não liberados | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Demonstração do envio de notificação da movimentação dos bens não liberados | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | Foi apresentada falha na emissão da notificação de movimentação por e-mail ao responsável pelo bem. |
| Validação: Aprovado com ressalvas | | | |

3) Software da plataforma web da solução:

| TESTE/ANÁLISE | ITEM DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÕES |
|---|------------|-----------------|---|
| Cadastro de usuários | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Pesquisa de usuários | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Login por usuário e senha própria | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Identificação do portal de transição | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Integração do software da plataforma web com o aplicativo e com o leitor fixo | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Pesquisar por um determinado item | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Incluir localidades | 6.1.14 | (x) SIM () NÃO | |
| Realizar mudança de informações e localização do item | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | Não foi possível verificar o atendimento. |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| TESTE/ANÁLISE | ITEM DO TR | ATENDIDO | OBSERVAÇÕES |
|--|------------|-----------------|--|
| Mudar localização de item e atualizar em tempo real o aplicativo de cada coletor | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | Não foi possível verificar o atendimento |
| Gerar relatórios de pesquisa | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | O software apresentou falha na geração do arquivo em PDF do relatório de movimentação de bens. |
| Exportar arquivos CSV | 6.1.14 | () SIM (x) NÃO | O software apresentou falha na geração do arquivo em CSV do relatório de movimentação de bens. |
| Validação: Aprovado com ressalvas | | | |

4) Etiquetas RFID para bens não metálicos:

| TESTE/ANÁLISE | ETIQUETA 1 TAM M | ETIQUETA 2 TAM M | ETIQUETA 3 TAM P | ETIQUETA 4 TAM P |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 |
| | Atendido | Atendido | Atendido | Atendido |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| TESTE/ANÁLISE | ETIQUETA 1 TAM M | ETIQUETA 2 TAM M | ETIQUETA 3 TAM P | ETIQUETA 4 TAM P |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | (X) SIM () NÃO | (X) SIM () NÃO | (X) SIM () NÃO | (X) SIM () NÃO |
| Leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 | Item no TR: 6.4.3 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Validação: Aprovadas | | | | |

5) Etiquetas RFID para bens metálicos:

| TESTE/ANÁLISE | ETIQUETA 1 TAM M | ETIQUETA 2 TAM M | ETIQUETA 3 TAM P | ETIQUETA 4 TAM P |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido () SIM (X) NÃO |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | - | Atendido (X) SIM () NÃO | - |
| Leitura otimizada quando aplicada em superfície | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 | Item no TR: 6.4.4 |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| TESTE/ANÁLISE | ETIQUETA 1 TAM M | ETIQUETA 2 TAM M | ETIQUETA 3 TAM P | ETIQUETA 4 TAM P |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| metálica (etiquetas 1 e 3) ou quando colocadas sob equipamentos eletrônicos ligados (etiquetas 2 e 4) | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Observação: Foi apresentada falha na leitura com 1 metro de distância para uma etiqueta para bem metálico tamanho pequeno. | | | | |
| Validação: Aprovadas com ressalva | | | | |

6) Etiquetas RFID para livros:

| TESTE/ANÁLISE | ETIQUETA 1 | ETIQUETA 2 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital | Item no TR: 6.4.5 | Item no TR: 6.4.5 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | Item no TR: 6.4.5 | Item no TR: 6.4.5 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item | Item no TR: 6.4.5 | Item no TR: 6.4.5 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Leitura otimizada quando aplicada em papel | Item no TR: 6.4.5 | Item no TR: 6.4.5 |
| | Atendido (X) SIM () NÃO | Atendido (X) SIM () NÃO |
| Validação: Aprovada | | |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

8. CONCLUSÕES:

A etapa de demonstração da Prova de Conceito avaliou a solução proposta pela empresa APLICAR TECNOLOGIA LTDA., confrontando suas funcionalidades com os requisitos especificados no campo 19 do termo de referência do edital do Pregão Eletrônico nº 42/2020.

Ratifica-se que a solução apresentada pela empresa atendeu a 30 (trinta) dos 39 (trinta e nove) requisitos, demonstrando, a princípio, capacidade de atendimento ao objeto da licitação. Quanto aos 9 (nove) itens não atendidos, ressalta-se que, conforme disposto no subitem 19.15 do termo de referência, ficou evidenciado que a solução possui todas as funcionalidades, mas apresentou falhas na demonstração de algumas delas.

Diante do exposto, a solução apresentada pela empresa APLICAR TECNOLOGIA LTDA. foi considerada **APROVADA COM RESSALVAS** na demonstração realizada no dia 13/10/2020, conforme subitem 19.15 do termo de referência do edital.

Apesar de a empresa ter apresentado uma solução com todas as funcionalidades, algumas delas apresentaram falhas durante a demonstração.

Assim, deverá ser concedido à empresa o prazo de 3 (três) dias úteis, a contar do primeiro dia útil seguinte ao da publicação do presente resultado, para correção das falhas apontadas.

A empresa deverá realizar nova demonstração em sessão pública de continuidade da Prova de Conceito, a ser agendada pela CMBH, ocasião em que deverão ser demonstrados os seguintes itens para realização dos testes confirmatórios:

| ITEM | FUNCIONALIDADE OU CARACTERÍSTICA | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC | OBSERVAÇÃO |
|------------------------------------|--|--------------------------|-------------|--|
| Etiquetas RFID para bens metálicos | Apresentar as etiquetas RFID avulsas ao corpo técnico da CMBH para conferência e em seguida fixar cada etiqueta em seu respectivo totem ou amostra | | 19.16.3 | Poderão ser utilizadas as mesmas etiquetas da demonstração inicial. Neste caso, poderão já estar fixadas aos totens/amostras |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| ITEM | FUNCIONALIDADE OU CARACTERÍSTICA | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC | OBSERVAÇÃO |
|---------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|
| | Demonstrar a distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | 6.4.4 | 19.16.15.2 e 19.16.12.4 | |
| Leitor portátil | Realização do inventário dos dez bens cadastrados, com distância mínima de leitura de 1 m, com as etiquetas da Prova de Conceito | 6.1.11.6 e 6.1.11.7 | 19.16.12.4 | |
| Portal de transição | Homologação ANATEL | 6.1.13 | 19.16.7 | Apresentar homologação junto à Anatel do equipamento Marchi M-ID40 |
| | Efetuar a movimentação de dois bens pelo portal de transição, cada um em um sentido (entrada e saída) | 1.1.13.14 | 19.16.13.3 | |
| | Demonstração, no software da plataforma web, a identificação dos bens, data, horário e o sentido da movimentação | 6.1.14 | 19.16.13.4 | |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| ITEM | FUNCIONALIDADE OU CARACTERÍSTICA | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------------------|--|--------------------------|-------------|------------|
| | Demonstração do envio de notificação da movimentação dos bens não liberados | 6.1.4 | 19.16.13.7 | |
| Software da plataforma web da solução | Realizar mudança de informações e localização do item | 6.1.14 | 19.16.14.8 | |
| | Mudar localização de item e atualizar em tempo real o aplicativo de cada coletor | 6.1.14 | 19.16.14.9 | |
| | Gerar relatórios de pesquisa | 6.1.14 | 19.16.14.10 | |
| | Exportar arquivo CSV | 6.1.14 | 19.16.14.11 | |

Belo Horizonte, 16 de outubro de 2020.

LUCIANE SILVA

VIANA:04475818648

Assinado de forma digital por
LUCIANE SILVA VIANA:04475818648
Dados: 2020.10.19 13:22:55 -03'00'

LUCIANE SILVA VIANA


EYMARD BENTO JÚNIOR

Mylena Leite Alves

CM: 650-1


MYLENA LEITE ALVES





CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. C. Lessa'.

Paulo Couto Lessa CM 509
Chefe da Divisão de Tecnologia
da Informação e Inovação

PAULO COUTO LESSA



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

ANEXO

ROTEIRO DE EXECUÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

Ordem da demonstração:

- A. Apresentação de documentos;
- B. Apresentação da composição e quantitativos de itens;
- C. Apresentação das etiquetas e fixação das mesmas;
- D. Cadastros no software da plataforma web;
- E. Execução de procedimentos com Leitor Portátil;
- F. Execução de procedimentos com o Portal de transição;
- G. Execução de procedimentos no software da plataforma web

A. Apresentação de documentos:

| DESCRIÇÃO | SUBITEM DA POC |
|---|----------------|
| Apresentação de documentos comprobatórios (notas fiscais, manuais, declarações por escrito) indicando marca e modelo de cada um dos itens. A solução avaliada na Prova de Conceito não poderá ser diferente daquela apresentada na proposta de preço, em marca, modelo e características. | 19.6 e 19.7 |
| Apresentação da homologação da ANATEL do leitor portátil, do leitor fixo e das antenas. | 19.16.7 |

B. Apresentação da composição e quantitativos de itens:

| ITEM | SUBITEM POC | QUANTITATIVO |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| Leitor portátil com smartphone | 19.16.1 | 1 |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| ITEM | SUBITEM POC | QUANTITATIVO |
|--|-------------|--------------|
| Leitor fixo | 19.16.1 | 1 |
| Antenas | 19.16.1 | 2 |
| Etiqueta RFID para bem não metálico - tamanho médio | 19.16.1 | 2 |
| Etiqueta RFID para bem não metálico - tamanho pequeno | 19.16.1 | 2 |
| Etiqueta RFID para bem metálico - tamanho médio | 19.16.1 | 2 |
| Etiqueta RFID para bem metálico - tamanho pequeno | 19.16.1 | 2 |
| Etiqueta RFID para livros | 19.16.1 | 2 |
| Totem metálico ou amostra metálica para fixação da etiqueta RFID para bem metálico | 19.16.1 | 2 |
| Totem ou placa/amostra para fixação da etiqueta RFID para bem não metálico | 19.16.1 | 4 |
| Amostra de material bibliográfico | 19.16.1 | 2 |
| Notebook com software da solução | 19.16.2 | 1 |

C. Apresentação das etiquetas e fixação das mesmas:

| CARACTERÍSTICAS | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------|
| ETIQUETAS PARA BENS NÃO METÁLICOS | 6.4.3 | 19.16.15 |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| CARACTERÍSTICAS | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|---|----------------------------|--|
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital. | 6.4.3.9 (letras "a" e "b") | 19.16.15.1 |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil. | 6.4.3.6 | 19.16.15.2 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item. | 6.4.3.1 | 19.16.15.3 |
| Leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica. | | 19.16.15.4 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| ETIQUETAS PARA BENS METÁLICOS | 6.4.4 | 19.16.16 |
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital | 6.4.4.10 (letras "a" e "b") | 19.16.16.1 |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | 6.4.4.5 | 19.16.16.2 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item | 6.4.4.1 | 19.16.16.3 |





CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| | | |
|--|--|--|
| Leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica | | 19.16.16.4 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |
|--|--|--|

| | | |
|--|---------|--|
| ETIQUETAS PARA LIVROS | 6.4.5 | 19.16.17 |
| Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital | 6.4.5.9 | 19.16.17.1 |
| Distância de leitura de no mínimo 1 metro a partir do coletor portátil | | 19.16.17.2 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |
| Ter adesivo que fixe adequadamente no item | 6.4.5.3 | 19.16.17.3 |
| Leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica | | 19.16.17.4 demonstrada na execução do subitem 19.16.12.4 |

D. Cadastros no software da plataforma web:

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|--|-----------------------------|----------------------|
| Registrar no sistema da solução as descrições de bens associadas a cada etiqueta, conforme quadro de bens | 6.1.14.5 | 19.16.8 |
| Cadastrar um novo usuário | 6.1.14.1 (letra "a") | 19.16.14.1 |
| Inserir no sistema dois departamentos/locais, quais sejam, CMBH 1 e CMBH 2 e seus respectivos responsáveis | 6.1.14.4 (letras "a" e "d") | 19.16.9 e 19.16.14.7 |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|---|--------------------------|-------------|
| Vincular os bens cadastrados ao local denominado CMBH 1 | 6.1.14.5 (letra "a") | 19.16.10 |

E. Execução de procedimentos com Coletor Portátil (leitor móvel RFID, aparelho smartphone e software aplicativo):

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|--|---|-------------|
| Realizar login com usuário e senha | 6.1.14.1 (letra "a") conforme 6.1.15.1 | 19.16.12.1 |
| Conexão à rede wireless da CMBH | 6.1.12.1 | 19.16.12.2 |
| Ajustar o sinal de radiofrequência pelo percentual da intensidade ou por distância de leitura | 6.1.11.3 e 6.1.11.8 | 19.16.12.3 |
| Realizar inventário com leitura dos dez bens cadastrados com distância assinalada previamente no local de, no mínimo, 1 metro dos totens ou das amostras | 6.1.11.6, 6.1.11.7, 6.1.11.9 e 6.1.14.6 (conforme 6.1.15.1) | 19.16.12.4 |
| Realizar a movimentação de 3 bens indicados pelo corpo técnico da CMBH para o local denominado CMBH 2 | 6.1.14.7 (conforme 6.1.15.1) | 19.16.12.5 |
| Retirar do ambiente da Prova de Conceito dois bens indicados pelo corpo técnico da CMBH | NA | 19.16.12.6 |
| Realizar inventário selecionando somente o local CMBH 1 | 6.1.11.6, 6.1.11.7, 6.1.11.9 e 6.1.14.6 (conforme 6.1.15.1) | 19.16.12.7 |



myluna



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|---|---|-------------|
| Apresentar no leitor a informação do inventário constando a ausência dos dois bens que foram retirados do local da Prova de Conceito | 6.1.14.8 (letra "f") conforme 6.1.15.1 | 19.16.12.8 |
| Apresentar no leitor a Informação do inventário constando como sobra os três bens que foram transferidos para o local CMBH 2 | 6.1.14.8 (letra "c") conforme 6.1.15.1 | 19.16.12.9 |
| Demonstrar a sincronização das informações do inventário com o software da plataforma web | 6.1.15.2 (letras "j") | 19.16.12.10 |
| Realizar a busca de um bem específico com emissão de alerta visual e sonoro, indicando proximidade e quando o item for localizado | 6.1.15.2 (letras "d" e "f") | 19.16.12.11 |
| Fotografar um bem em duas posições distintas e associar as duas imagens ao cadastro do item no leitor | 6.1.15.2 (letras "h") | 19.16.12.12 |
| Demonstrar a sincronização das informações do leitor com o software da plataforma web incluindo as imagens do bem | 6.1.15.2 (letras "j") | 19.16.12.13 |
| Realizar leitura de código de barras de dois bens e demonstrar o retorno das informações de cada bem no leitor contendo o cadastro do item com a descrição e o local. | 6.1.15.2 (letras "b") | 19.16.12.14 |

F. Execução de procedimentos com Portal de Transição (incluindo o software de controle patrimonial):

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|-----------|--------------------------------|-------------|
|-----------|--------------------------------|-------------|



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| | | |
|---|--------------------------|----------------------------|
| | | |
| Criar regra de movimentação liberando a passagem de 2 bens pelo portal de transição (sentidos contrários) com intervalo de 3 minutos entre o horário de início e fim da liberação | 1.1.13.14 | 19.16.13.1 e 19.16.13.2 |
| Efetuar a movimentação dos dois bens pelo portal de transição, cada um em um sentido (entrada e saída) <u>dentro do intervalo da liberação.</u> | 1.1.13.14 | 19.16.13.3 |
| Efetuar a movimentação dos dois bens pelo portal de transição, cada um em um sentido (entrada e saída) <u>após o intervalo da liberação.</u> | 1.1.13.15 e 1.1.13.16 | 19.16.13.3 |
| Demonstrar o número dos bens, a descrição do bem, localidade, data, horário e sentido da movimentação no software da plataforma web | 6.1.14.7 | 19.16.13.4 |
| Demonstrar as liberações de movimentação registradas no software da plataforma web | 1.1.13.14 | 19.16.13.5 |
| Movimentar três bens diferentes, sem liberação de transição pelos portais, para que o corpo técnico da CMBH verifique a emissão de alerta sonoro. | 1.1.13.15 | 19.16.13.6 |
| Demonstrar o envio de notificação da movimentação dos 3 (três) bens não liberados | 1.1.13.16 | 19.16.13.7 |

G. Execução de procedimentos no software da plataforma web:

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|----------------------|--------------------------------|-------------|
| Pesquisa de usuários | 6.1.14.2 | 19.16.14.2 |



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

| DESCRIÇÃO | SUBITEM ESPECIFICAÇÃO TR | SUBITEM POC |
|--|---------------------------------------|---|
| Realizar login por usuário e senha própria | 6.1.14.1 (letra "a") | 19.16.14.3 |
| Demonstrar a identificação do portal de transição | 6.1.14.9 | 19.16.14.4 |
| Demonstrar a sincronização do software da plataforma web com o aplicativo e com o leitor fixo do portal de transição | 6.1.13.1 | 19.16.14.5 demonstrada nos subitens 19.16.13.4, 19.16.13.1, 19.16.13.2, 19.16.12.13 e 19.16.12.10 |
| Pesquisar por um determinado bem | 6.1.14.5 | 19.16.14.6 |
| Incluir localidades e seus respectivos responsáveis | 6.1.14.4 | 19.16.14.7 |
| Realizar mudança de informações e localização do item | 6.1.15.2 (letra "i")* | 19.16.14.8 |
| Mudar a localização de item e atualizar em tempo real o aplicativo de cada coletor | 6.1.2 | 19.16.14.9 |
| Gerar relatórios de pesquisa por: <ul style="list-style-type: none">• descrição do item• por localidade• por histórico de movimentação realizada• por responsável pela movimentação | 6.1.14.8 (letras "a", "b", "g" e "h") | 19.16.14.10 |
| Gerar arquivos CSV de dois relatórios | 6.1.16.8 | 19.16.14.11 |