

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORIGEM DA LICITAÇÃO                    | AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E CIDADANIA - AMC                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MODALIDADE                             | CHAMADA PÚBLICA Nº 006/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nº DO PROCESSO                         | P050518/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OBJETO                                 | CHAMADA PÚBLICA PARA FIRMAR TERMO DE CREDENCIAMENTO COM PESSOAS JURÍDICAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARTÃO AZUL DIGITAL – CAD – DO SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, UTILIZANDO TECNOLOGIA DIGITAL ATRAVÉS DE APLICATIVO DISPONIBILIZADO DIRETAMENTE AO USUÁRIO OU EM POSTOS DE VENDA. |
| TIPO DE LICITAÇÃO:                     | MELHOR TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PERÍODO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES:  | 12 DE MARÇO DE 2018 a 28 DE MARÇO DE 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DATA E HORA DE ABERTURA DOS ENVELOPES: | 29 DE MARÇO DE 2018, às 09h30min.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

O titular da origem desta licitação torna público, para conhecimento dos interessados, que **A COMISSÃO DAS LICITAÇÕES DE FORTALEZA - CPL**, regulamentada através de Decreto juntado ao processo administrativo de que trata esta licitação, devidamente publicados no Diário Oficial do Município, receberá e abrirá até horas e data acima indicadas, em sua sede na **RUA DO ROSÁRIO, 77, ED. COMANDANTE VITAL ROLIM, SOBRELOJA E TERRAÇO, CENTRO**, em Fortaleza, CE, os envelopes contendo **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, objetivando o credenciamento de interessados em executar o objeto desta licitação, observadas as normas e condições do presente Edital e as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 publicada no Diário Oficial da União de 22/06/93, suas alterações posteriores e as demais legislações aplicáveis à espécie.

#### **INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**

- **FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS** (informando o nº da licitação): Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura das propostas.

E-mail: [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br) Fax: (085) (3252.1630)

Fone: (085) (3452.3477)

- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário local (Fortaleza – CE).
- **ENDEREÇO PARA ENTREGA (PROTOCOLO) DE DOCUMENTOS:** Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza – Rua do Rosário, 77, Terraço e Sobreloja, Centro, Fortaleza - CE – Brasil – CEP 60.055-090.
- **HOME PAGE:** <http://www.fortaleza.ce.gov.br>

#### **1. PREÂMBULO**

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

**1.1. A AUTARQUIA  
MUNICIPAL DE  
TRÂNSITO E  
CIDADANIA - AMC, torna**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

pública a realização de **CHAMADA PÚBLICA** para receber propostas para **FIRMAR TERMO DE CREDENCIAMENTO COM PESSOAS JURÍDICAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARTÃO AZUL DIGITAL – CAD – DO SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, UTILIZANDO TECNOLOGIA DIGITAL ATRAVÉS DE APLICATIVO DISPONIBILIZADO DIRETAMENTE AO USUÁRIO OU EM POSTOS DE VENDA.**

1.2. Os interessados deverão apresentar os documentos para Habilitação até as **16h30min do dia 28 de março de 2018**, os quais serão abertos, impreterivelmente, em sessão pública, às **9h30min do dia 29 de março de 2018**, na sede da Central de Licitações do Município de Fortaleza - CLFOR, situada à Rua do Rosário, nº 77, Centro, Edifício Comandante Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, FORTALEZA/CE.

1.3. Na hipótese de não comparecer interessado até a data especificada no item anterior, o prazo para apresentação dos envelopes contendo os documentos de Habilitação fica prorrogado por mais 30 (trinta) dias, quando deverá ser designada nova sessão.

## **2. DO OBJETO**

2.1. **O PRESENTE CHAMAMENTO PÚBLICO TEM POR OBJETO FIRMAR TERMO DE CREDENCIAMENTO COM PESSOAS JURÍDICAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARTÃO AZUL DIGITAL – CAD – DO SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, UTILIZANDO TECNOLOGIA DIGITAL ATRAVÉS DE APLICATIVO DISPONIBILIZADO DIRETAMENTE AO USUÁRIO OU EM POSTOS DE VENDA.**

2.2. As ações previstas neste Edital não implicam em qualquer ônus financeiro para a AMC/Município de Fortaleza.

2.3. A descrição detalhada contendo as especificações do serviço a ser implantado está discriminada neste Edital e em seus Anexos, os quais deverão ser minuciosamente observados pelos interessados.

## **3. DO LOCAL PARA AQUISIÇÃO DOS DOCUMENTOS DO CHAMAMENTO**

3.1. O edital está disponível gratuitamente no sítio [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br), sem prejuízo da divulgação em outros meios que se entenda adequado.

3.2. Este Edital e seus Anexos poderão também ser adquiridos mediante apresentação de um CD-R, DVD-R ou pen drive e preenchimento do formulário de protocolo na Central de Licitações do Município de Fortaleza - CLFOR, conforme endereço constante no item 1.2 deste edital.

## **4. DOS REQUISITOS DE PARTICIPAÇÃO**

4.1. A participação neste Chamamento Público implica na aceitação integral e irretratável pelos participantes, dos termos, cláusulas, condições e Anexos do Edital, que passarão a integrar as obrigações da PROPONENTE, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento administrativo e execução dos serviços.

4.2. Somente poderão participar do Chamamento Público empresas legalmente constituídas e estabelecidas no Brasil, que estejam habilitadas e capacitadas a executar o seu objeto e que satisfaçam, integralmente, a todas as condições do Edital.

4.2.1. Não será admitida a cessão ou transferência, parcial ou total, do objeto do presente procedimento.

4.2.2. Não será permitida a participação de empresas em forma de consórcios.

4.3. Em se tratando de documentos obtidos pelo participante via *Internet*, estes poderão ser apresentados por meio de cópias, considerando que sua autenticidade fica condicionada a consulta/verificação pela Comissão Permanente de Licitação.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

4.4. O interessado deverá apresentar toda documentação técnica que comprove a sua

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

capacidade de promover distribuição do CARTÃO AZUL DIGITAL – CAD, com a utilização integral de tecnologia digital, bem como comprove a utilização de Ponto de Venda – PDV para realizar tal distribuição, conforme todas as especificações técnicas contidas nos anexos de presente Edital, bem como submeter-se à avaliação técnica, prevista no Anexo II.

4.5. Deverá ser apresentando envelope com toda documentação solicitada, em 01(uma) via, comprovando a regularidade e capacidade dos interessados em prestar os serviços contidos no objeto do presente procedimento, além das declarações exigidas, endereçado a Central das Licitações Fortaleza – CLFOR:

#### **À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL**

**CHAMADA PÚBLICA Nº 006/2018**

**ÓRGÃO: AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E CIDADANIA - AMC**

**PROPONENTE: (Razão Social, CNPJ, Endereço, Telefone, Fax, e-mail).**

#### **5. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA**

5.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

5.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, juntamente com todas as eventuais alterações ou, se for o caso, a última alteração social consolidada, em ambos os casos devidamente registrada(s) na Junta Comercial, e, em ambas as hipóteses, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com a comprovação da publicação do ato de constituição no Diário Oficial respectivo e nos jornais de grande circulação;

5.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

5.4. Decreto de autorização devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### **6. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

6.1. Prova de inscrição no **Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica** (CNPJ/MF);

6.2. Prova de regularidade perante a **Fazenda Nacional**, mediante a apresentação de certidão negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da união, ou equivalente expedida pela receita federal do Brasil e procuradoria geral da fazenda nacional.

6.3. Prova de **inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

6.4. Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do participante;

6.5. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do participante;

6.6. Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS**, por meio do Certificado de Regularidade de Situação (CRS);

6.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

#### **7. DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO**

7.1. A participante deverá apresentar a **declaração de conhecimento** (Anexo X) de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto deste Edital.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

#### **8. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### **ECONÔMICO-FINANCEIRA**

8.1. Certidão Negativa de Falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial, ou execução patrimonial, Lei nº 11.101/2005, expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica, em até 90 (noventa) dias anteriores à apresentação dos envelopes, ou no prazo de validade que constar na certidão. No caso de praças com mais de um cartório distribuidor, deverão ser apresentadas as certidões de cada um dos distribuidores.

8.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação da proponente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

8.2.1. Apresentação de balanços que demonstrem a ocorrência de fatos supervenientes, comprovados na forma da lei, que modifiquem favoravelmente a situação econômico-financeira da proponente, não excluindo a obrigatoriedade de apresentação do balanço do exercício anterior, na forma do subitem seguinte.

8.2.2. Em tratando-se de **Sociedade Anônima**, somente será considerado, na forma da lei, o Balanço Patrimonial que esteja assinado por contabilista legalmente habilitado e por responsável pela empresa, acompanhado da publicação em jornal oficial, em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial.

8.2.2.1. As Demonstrações Contábeis compreendem: DLPA (Demonstração dos Lucros e Prejuízos acumulados) e DRE (Demonstração do Resultado do Exercício).

8.2.3. No caso das **demais sociedades empresárias e empresário individual**, o balanço deverá ser acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial -, constando no balanço o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito ou autenticação da junta comercial, devendo tanto o balanço quanto os termos serem assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

8.2.3.1. A Demonstração Contábil compreende: DRE (Demonstração do Resultado do Exercício).

8.2.4. No caso de **empresa recém-constituída** (há menos de 01 ano), deverá ser apresentado o balanço de abertura acompanhado dos termos de abertura e de encerramento devidamente registrados na Junta Comercial, constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito ou autenticação da Junta Comercial, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

8.2.5. No caso de **sociedade simples** - exceto cooperativa - o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil, assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.

8.3 O critério para aferição de boa situação financeira da empresa far-se-á mediante obtenção dos índices abaixo através da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{Liquidez Geral (LG)} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} \geq 1,00$$

$$\text{Liquidez Corrente (LC)} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} \geq 1,00$$

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

**PASSIVO  
CIRCULANTE**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### ATIVO TOTAL

Solvência Geral (SG) = ----- ≥1,00  
PASSIVO CIRCULANTE+ EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

## **9. DECLARAÇÃO PARA FINS TRABALHISTAS**

9.1. A proponente deverá apresentar Declaração em cumprimento ao inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos, devidamente assinada e carimbada com a identificação de sócio ou representante legal da Proponente, conforme modelo contido no Anexo VII.

## **10. PROCEDIMENTOS**

10.1. O envelope contendo a DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO será aberto pela Comissão Permanente de Licitação, na sede da Central das Licitações de Fortaleza - CLFOR, situada à Rua do Rosário, número 77, Centro, Edifício Comandante Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, em sessão pública, sendo os documentos neles contidos rubricados por, no mínimo, 02 (dois) dos membros da citada Comissão.

10.2. Para a abertura dos envelopes, a Comissão Permanente de Licitações atenderá ao procedimento a seguir:

10.2.1. Após a **Presidente da Comissão** declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros documentos que não os existentes nos respectivos envelopes, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimentos sobre os documentos, de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos.

10.2.2. Em seguida, a Comissão procederá à abertura dos envelopes contendo os documentos referentes à habilitação e fará a conferência destes de acordo com as exigências deste edital, os quais serão rubricados e numerados pela Comissão. Os documentos serão postos à disposição dos representantes das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.

10.2.3. A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos de licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, deliberará sobre os documentos apresentados e, julgando-os satisfatórios, ou não, declarará as licitantes habilitadas e/ou inabilitadas, fundamentando sua decisão.

10.2.4. Na hipótese de considerar qualquer licitante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão. Se presentes os prepostos dos licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação. Caso os representantes não queiram interpor recurso, esta intenção deverá ser consignada em ata, por todos assinada.

10.2.5. Na hipótese de considerar qualquer licitante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão; hipótese em que, não desejando interpor recurso, a licitante deverá manifestar a sua intenção, que será consignada em ata por todos assinada.

10.3. Será inabilitada a proponente interessada que não apresentar os documentos de Habilitação

10.4. Todos os procedimentos relativos aos recursos estão disciplinados neste edital, no item 12.

10.5. Todos os atos relativos ao procedimento do presente Chamamento Público serão realizados pela Comissão Permanente de Licitações - CPL, situada à Rua do Rosário, número 77, Centro, Edifício Comandante Vital Rolim – Sobreloja e Terraço

10.6. O resultado, com a relação das empresas habilitadas, será divulgado com a publicação no Diário Oficial do Município, assim como no sítio [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br), sem prejuízo da divulgação em outros meios que entenda adequado.

## **11. DA AVALIAÇÃO TÉCNICA.**

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

11.1. Após divulgação dos habilitados pela Comissão, através do Diário Oficial, conforme

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

subitem 10.6, a empresa terá 60 (sessenta) dias para apresentar, junto a AMC, a solução técnica para atender o objeto do Edital e seus anexos, que será submetida à avaliação técnica, conforme Anexo II.

11.2. O objetivo da avaliação técnica é atestar a conformidade da solução técnica apresentada com as exigências constantes no edital e seus anexos, verificando as funcionalidades dos aplicativos, garantindo-se a capacidade de distribuição do CAD.

11.3. A avaliação técnica será realizada por comissão, composta por 03 (três) membros, nomeados pelo Superintendente da AMC, através de Portaria, que emitirá o resultado da avaliação técnica, conforme previsto no Anexo II.

11.4. Concluída a avaliação técnica, com aprovação dos aplicativos, o relatório da análise de cada empresa, com seu resultado, será remetido à Comissão Permanente de Licitações - CPL, que promoverá a divulgação do resultado final através de publicação no Diário Oficial do Município.

11.5. Não havendo recursos ou após o julgamento daqueles apresentados, o resultado final será homologado pelo Superintendente da AMC.

## **12. DAS IMPUGNAÇÕES AO EDITAL E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

12.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital de Chamamento Público, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes na sede da Central das Licitações de Fortaleza - CLFOR, situada à Rua do Rosário, número 77, Edifício Comandante Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, Centro, Fortaleza/CE, horário de 8h às 12h, das 13h às 17h.

12.2. Qualquer interessado poderá interpor Recurso Administrativo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados após a intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação do licitante e nas demais hipóteses elencadas no inciso I, do artigo 109 da Lei 8.666/93, aplicável ao caso, não sendo conhecidos os recursos protocolados intempestivamente.

12.2.1. Os recursos deverão ser protocolados na Central das Licitações de Fortaleza - CLFOR, no endereço constante no subitem 12.1

12.3. Havendo Recurso Administrativo, todos os participantes do Chamamento Público serão comunicados através de publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação, bem como através do sítio [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br).

12.3.1. Os Recursos Administrativos interpostos estarão à disposição dos licitantes na Central de licitações do Município de Fortaleza para obtenção, mediante requerimento por escrito, de vistas ou cópias.

12.4. Decidido o Recurso Administrativo pelo Superintendente da AMC, o resultado será publicado no Diário Oficial do Município de Fortaleza, bem como no sítio [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br).

## **13. DA ASSINATURA DO TERMO DE CREDENCIAMENTO**

13.1. Após homologação do resultado final desta Chamada Pública, a empresa apta a prestar o serviço objeto deste edital, terá 15 (quinze) dias, após devidamente convocada para tal fim, para assinar o Termo de Credenciamento, decaindo no seu direito caso não compareça dentro do prazo fixado.

13.2. O Termo de Credenciamento será firmado com prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, II, da Lei nº 8.666/93.

13.3. A Credenciada deverá manter durante a vigência do Termo, todas as condições exigidas no instrumento convocatório e seus anexos.

## **14. DAS OBRIGAÇÕES**

14.1. As obrigações a serem contraídas por cada uma das partes deverão respeitar o disposto neste Edital, os seus Anexos e no Termo de Credenciamento.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

## **15. DAS PENALIDADES**

15.1. Pela inexecução total ou parcial do objeto desta licitação, a **AMC**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CREDENCIADA as sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666/93.

## **16. DO PAGAMENTO**

16.1. Todos os custos relativos à implementação do objeto deste Edital serão de única responsabilidade da CREDENCIADA, não havendo qualquer aporte de recurso financeiro pelo AMC/Município de Fortaleza.

## **17. DISPOSIÇÕES FINAIS**

17.1. A participação no presente procedimento implica conhecimento, concordância e vinculação, pela interessada, às normas deste Chamamento Público e respectivos Termo de Credenciamento, Termo de Referência e todos os Anexos, que os integram.

17.2. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos referidos em dia de expediente na CPL.

17.3. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- a) Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, da presente licitação, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;
- b) Anular ou revogar, no todo ou em parte, o presente Chamamento Público, a qualquer tempo, disto dando ciência aos interessados mediante publicação no Diário Oficial do Município.

17.4.. Os casos omissos neste Edital e seus anexos serão resolvidos pela Central das Licitações de Fortaleza – CLFOR.

17.5. Os interessados em obter qualquer esclarecimento acerca do presente Chamamento Público deverão solicitá-los por escrito, **até 02 (dois) dias úteis anteriores à sessão de entrega dos envelopes**, por meio de documento assinado por seu representante legal ou procurador com poderes para tal (documento comprobatório devidamente anexado), na Central das Licitações de Fortaleza - CLFOR, situada à Rua do Rosário, número 77, Centro, Edifício Comandante Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, Fortaleza/CE, horário de 8h às 12h, das 13h às 17h.

## **18. ANEXOS**

**ANEXO I:** Termo de Referência

**ANEXO II:** Avaliação Técnica

**ANEXO III:** Catálogos de Serviço - APP

**ANEXO IV:** Catálogos de Serviço – PDV

**ANEXO V:** Identidade Visual Final

**ANEXO VI:** Relação de Locais

**ANEXO VII:** Declaração Relativa ao Trabalho de Empregado Menor

**ANEXO VIII:** Justificativa da não participação de Consórcios

**ANEXO IX:** Termo de Credenciamento

**ANEXO X:** Declaração de Pleno Conhecimento das Condições do Chamamento Público

Fortaleza, \_\_\_\_ de março de 2018.

Francisco Arcelino Araújo Lima

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

Superintendente da  
Autarquia Municipal de  
Trânsito e Cidadania -  
AMC

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

VISTO:

Francisco Deusito de Souza  
PROCURADORIA JURÍDICA DA AMC

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

# ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## 1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta as especificações técnicas e os critérios de avaliação que deverão ser atendidos para a aprovação da operação do aplicativo - APP e Sistema de Distribuição de Cartão Azul Digital - CAD em pontos de venda da EMPRESA INTERESSADA que atender ao presente Edital de Chamada Pública.

## 2. JUSTIFICATIVA

Nos termos do artigo 01º da Lei Municipal nº 10.408/2015 o Sistema de Estacionamento Rotativo tem como objetivos a “racionalização e a universalização do uso das vagas localizadas em vias e logradouros públicos”, objetivando uma maior rotatividade de usuários, possibilitando desta forma o uso de vagas públicas por um número maior de beneficiários, promovendo a democratização do espaço.

O sistema atual em Fortaleza utiliza método de cobrança baseado em cartão de papel, esta escolha possui algumas desvantagens como o custo de fabricação e a logística de distribuição das cédulas, fragilidade de segurança, uma vez que a cédula de papel pode ser adulterada etc.

Atualmente, em decorrência da popularização dos chamados telefones inteligentes (smartphones) é cada vez mais comum o uso de aplicativos (App – abreviação da palavra inglesa “applications”) com os mais diversos fins, desde a previsão do tempo a operações bancárias. Dentre tais

funcionalidades surgiu a

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

Zona Azul digital, que

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

nada mais é que a possibilidade do usuário, por meio de seu celular, comprar o cartão de Zona Azul, sem a necessidade de deslocamento até o ponto de venda ou mesmo de dinheiro em espécie, tecnologia já utilizada em diversos centros urbanos, sendo a cidade de São Paulo um deles.

O uso da tecnologia dos APP torna o sistema mais eficiente uma vez que etapas de logísticas deixam de existir, a segurança é outro ponto de preponderância, pois o uso da tecnologia tem como objetivo evitar fraudes.

Como se ver o sistema digital é mais seguro, rápido, dispensa o comprovante deixado no interior do veículo, evita confusão com datas e horários, possibilita ao usuário consultar histórico de uso dentre outras funcionalidades.

Importante frisar que o uso desta tecnologia não irá impossibilitar o uso do sistema rotativo de estacionamento por pessoas que, eventualmente, não estejam com o celular, uma vez que teremos Pontos de Venda de Zona Azul Digital – PDV, onde o usuário poderá comprar o Cartão Azul Digital – CAD.

Outro ponto vantajoso para os usuários é a **possibilidade** de haver mais de um aplicativo credenciado para a venda do CAD, uma vez que tais aplicativos desenvolverão políticas com o fulcro de fidelizar o seu cliente fomentando, assim, uma concorrência, dentro dos parâmetros determinados pelo Município, benéfica aos usuários.

Destarte, encaminhamos para avaliação e direcionamento à Procuradoria Jurídica, a minuta do Termo de Referência do Sistema de Estacionamento Rotativo Zona Azul Digital, para preparação do Edital de Chamada Pública relativo ao credenciamento de empresas interessadas em realizar a distribuição de cartão azul digital - CAD - do sistema de estacionamento rotativo nas vias do município de Fortaleza, utilizando tecnologia digital através de aplicativo disponibilizado diretamente ao usuário ou em pontos de venda.

### 3. FUNDAMENTAÇÃO

O presente **CHAMADA PÚBLICA** tem como fundamento o art. 24, inciso X, do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) que concede as entidades executivos de trânsito dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição a atribuição para implantar manter e operar o sistema de estacionamento rotativo pago nas vias, a Lei Complementar 189/2014 que atribui à Autarquia Municipal de Trânsito e Cidadania a competência para organizar e **fiscalizar** o Sistema de Estacionamento Rotativo Zona Azul no Município de Fortaleza e a Lei **Municipal** nº 10.408/2015 que prevê a utilização de equipamentos eletrônicos e automatizados para monitorar e gerenciar o Sistema de Estacionamento Rotativo Zona Azul.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga,1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

### 4. OBJETO

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

4.1. A Avaliação da Operação do APP e do Sistema de Distribuição de Cartão Azul Digital - CAD em Pontos de Venda - PDV, com base na documentação técnica apresentada pela EMPRESA INTERESSADA e nos resultados dos TESTES DE AVALIAÇÃO a serem desenvolvidos, de acordo com os termos constantes do presente documento e dos procedimentos de teste constantes do ANEXO II.

## **5. GLOSSÁRIO**

5.1. APARELHOS MÓVEIS – equipamentos de comunicação móveis, com capacidade para a instalação e utilização do APP ou do APLICATIVO PDV.

5.2. APLICATIVO APP – Aplicativo a ser disponibilizado e operado pela Distribuidora para instalação em APARELHOS MÓVEIS, visando permitir que o usuário adquira e ative o CAD, consulte saldos, extratos de movimentação e receba os devidos comprovantes de pagamento.

5.3. APLICATIVO PDV – Aplicativo a ser disponibilizado e mantido pela DISTRIBUIDORA para instalação nos APARELHOS MÓVEIS ou computadores do PDV, visando permitir que o USUÁRIO adquira e ative o CAD e receba os devidos comprovantes de pagamento.

5.4. APP APROVADO – O APP será considerado APROVADO quando atender a todos os requisitos previstos neste Termo de Referência - TR.

5.5. APLICATIVO PDV APROVADO – O APLICATIVO PDV será considerado APROVADO quando atender a todos os requisitos previstos neste TR.

5.6. AQUISIÇÃO - Transação que registra, mediante autenticação, a operação de aquisição do CAD, realizada pela Distribuidora ao usuário do APP.

5.7. ATIVAÇÃO - Transações que liberam, mediante autenticação, o momento do início do período de utilização do CAD, garantindo ao usuário do APP o direito de estacionar o veículo nas vagas de estacionamento rotativo.

5.8. AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO - Transação que registra, mediante autenticação, a operação de aquisição e ativação do CAD, realizada pelo USUÁRIO no PDV, garantindo ao mesmo o direito de estacionar o veículo nas vagas do ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL.

5.9. AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E CIDADANIA - AMC – Entidade gestora do trânsito no município de Fortaleza, responsável pela emissão dos CAD, autenticação das transações e pela

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

gestão e realização de  
auditorias no processo

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

de distribuição realizado pela Distribuidora.

5.10. AUTENTICAÇÃO - Código gerado pela AMC que identifica uma transação de AQUISIÇÃO e/ou ATIVAÇÃO de CAD.

5.11. AUTORIZAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO - Transação que autoriza, mediante autenticação, a Distribuidora a comercializar determinada quantidade de CAD.

5.12. CADASTRAMENTO PDV - qualquer operação de inclusão, exclusão ou alteração de dados cadastrais do PDV.

5.13. CARTÃO AZUL DIGITAL - CAD – É a unidade monetária a ser comercializada entre a AMC e a Distribuidora e entre a Distribuidora e o usuário por meio de um aplicativo ou Ponto de venda de Zona Azul Digital - PDV.

5.14. COMPROVANTE DE PAGAMENTO APP – Recibo de pagamento que será fornecido ao usuário, por meio eletrônico, comprovando a AQUISIÇÃO e/ou ATIVAÇÃO, contendo no mínimo as seguintes informações: município, identificação da DISTRIBUIDORA, data e hora da emissão do recibo, código de autenticação, placa do veículo, quantidade de CAD adquiridos ou ativados, horário de início e do fim do período de ATIVAÇÃO e, ao final do comprovante, instruções ao USUÁRIO que tiver interesse em enviar reclamações ou sugestões para a AMC.

5.15. COMPROVANTE DE PAGAMENTO PDV – Recibo de pagamento que será impresso e fornecido ao USUÁRIO, comprovando a AQUISIÇÃO/ ATIVAÇÃO.

5.16. DISTRIBUIÇÃO DE CAD – Compreende todo o processo de CADASTRAMENTO, AQUISIÇÃO e ATIVAÇÃO dos CAD, mediante autenticação, pela AMC, das transações realizadas.

5.17. DISTRIBUIDORA – Empresa HOMOLOGADA/CREDENCIADA pela AMC, para prestar os serviços de distribuição de CAD aos USUÁRIOS por meio do uso de tecnologia digital.

5.18. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA – conjunto de soluções, aplicativos, equipamentos e infraestrutura descritos e apresentados à AMC pela EMPRESA INTERESSADA, atendendo aos requisitos do Chamada Pública e das especificações constantes deste Termo de Referência.

5.19. ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL – Composto pelas vias, logradouros e áreas públicas do Município de Fortaleza devidamente sinalizadas e autorizadas pela AMC.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

5.20. IMEI -  
Identificação  
Internacional de

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

Equipamento Móvel (International Mobile Equipment Identity).

5.21. ID – Identificação do computador.

5.22. PONTOS DE VENDA ZONA AZUL DIGITAL – PDV – local cadastrado pela DISTRIBUIDORA, para comercialização de CAD aos USUÁRIOS a partir de APARELHO MÓVEL e/ou computador equipado com o APLICATIVO PDV e infraestrutura necessária.

5.23. REGRA DE ESTACIONAMENTO – período de tempo de estacionamento de cada CAD, de acordo com a regra de estacionamento do local (CAD = 30, 60, 120 ou 300 minutos).

5.24. TARIFA – Valor monetário fixado pela Prefeitura de Fortaleza, referente a um CAD a ser pago pelo USUÁRIO.

5.25. TRANSAÇÃO - Troca de informações entre a AMC e a DISTRIBUIDORA e entre a DISTRIBUIDORA e o USUÁRIO ou PDV para registro das movimentações e autenticações para efetivar as operações de AQUISIÇÃO e ATIVAÇÃO dos CAD.

5.26. TRANSAÇÃO DE CANCELAMENTO – é o cancelamento de uma transação de AQUISIÇÃO e/ou ATIVAÇÃO DE CAD em sua totalidade, que deverá ser realizada a partir de solicitação formal da DISTRIBUIDORA à AMC para usuários do APP ou deverá ser realizada a partir do PDV por problemas de comunicação, quando deixar de receber comprovante de autenticação da transação.

5.27. TRANSAÇÃO DE DEVOLUÇÃO – é a devolução parcial de uma transação de AQUISIÇÃO DE CAD, adquiridos a partir do APP, correspondente aos CAD não ATIVADOS, que deverá ser realizada a partir de solicitação formal da DISTRIBUIDORA à AMC.

5.28. USUÁRIO – Pessoa que adquire e/ou utiliza o CAD nas vagas de estacionamento rotativo.

5.29. UDID - Identificação Única Universal (Unique DEVICE Identifier), que deve ser utilizada para identificar equipamentos com sistema operacional Apple-IOS ao invés do IMEI.

## **6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO APP**

6.1. A DISTRIBUIDORA deverá estar inserida em um sistema cuja arquitetura se encontra descrita no item [6.3](#) deste Termo de Referência - TR.

6.2. A relação de todos os bairros que compõem o sistema de ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA

AZUL se encontra no

ANEXO VI.

6.3. ARQUITETURA

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## DO SISTEMA

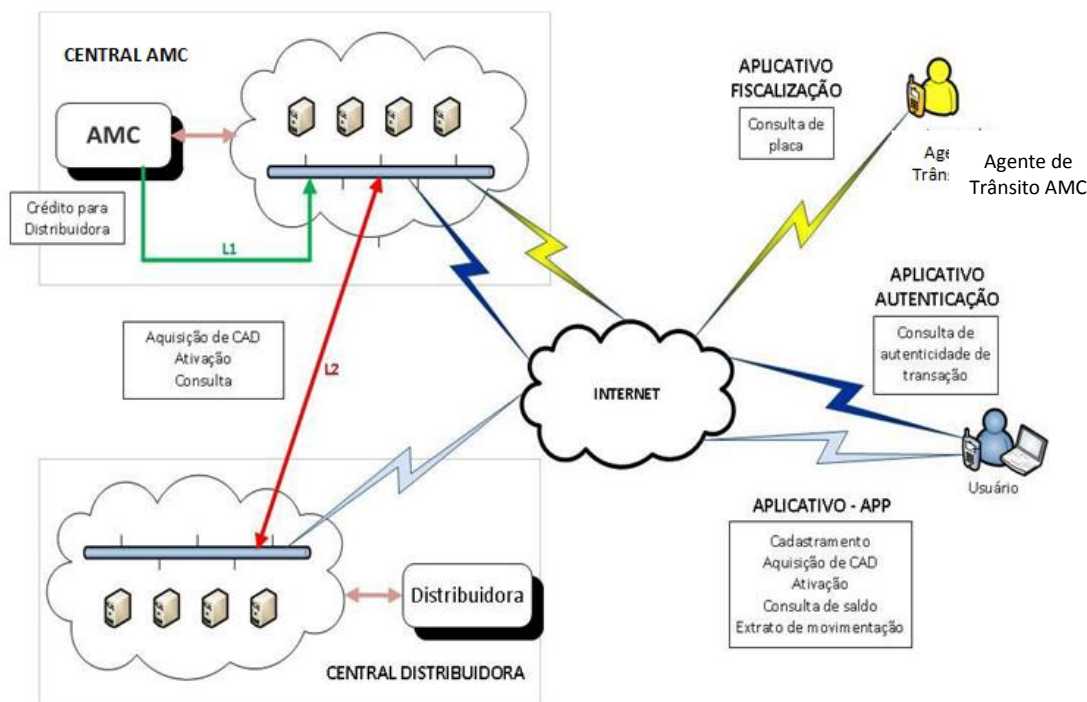


Figura 6.1 – ARQUITETURA DO SISTEMA

6.3.1. O Sistema que dará suporte ao processo de distribuição do CAD possui três componentes principais, além das funcionalidades relativas à gestão e operação do sistema: a CENTRAL AMC, a CENTRAL DISTRIBUIDORA, e o APP.

6.3.1.1. O APLICATIVO FISCALIZAÇÃO e o APLICATIVO AUTENTICAÇÃO serão de responsabilidade da AMC.

6.3.2. Todas as transações com a CENTRAL AMC serão realizadas através de um barramento de serviços Web, disponibilizado pela AMC e que será consumido pela CENTRAL DISTRIBUIDORA, APLICATIVO FISCALIZAÇÃO E APLICATIVO AUTENTICAÇÃO.

6.3.3. Toda a documentação do catálogo de serviços disponíveis neste barramento está publicada no ANEXO III deste Termo de Referência.

6.3.4. O Link L1 e suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de responsabilidade da AMC.

6.3.5. O Link L2 e suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

responsabilidade da  
DISTRIBUIDORA.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 6.3.6. COMPONENTES DO SISTEMA

#### 6.3.6.1. CENTRAL AMC

6.3.6.1.1. A CENTRAL AMC será responsável por disponibilizar um barramento de serviços Web com todas as funcionalidades necessárias para:

- a) LIBERAÇÃO DE CAD para o Distribuidor;
- b) Autenticar AQUISIÇÃO de CAD pelo Usuário;
- c) Autenticar a ATIVAÇÃO de CAD;
- d) Consultar a autenticidade de uma transação;
- e) Consultar o estado de uma transação para confirmação de execução.

#### 6.3.6.2. CENTRAL DISTRIBUIDORA

6.3.6.2.1. A CENTRAL DISTRIBUIDORA será de total responsabilidade da DISTRIBUIDORA e deverá ser dimensionada para atender a todos os requisitos que constam neste Termo de Referência.

6.3.6.2.2. A CENTRAL DISTRIBUIDORA será o sítio de retaguarda do APP, ou seja, a base com a qual o APP estará conectado, bem como o centro de comunicação entre o APP e a CENTRAL AMC.

6.3.6.2.3. A CENTRAL DISTRIBUIDORA será responsável pelo cadastramento, autorização e autenticação dos Usuários para acesso ao APP.

6.3.6.2.4. Os servidores da CENTRAL DISTRIBUIDORA deverão ter seus relógios sincronizados pelo protocolo NTP – Network Time Protocol, através dos servidores ntp.br.

6.3.6.2.4.1. Todas as operações realizadas pela CENTRAL DISTRIBUIDORA deverão ser registradas com o horário sincronizado.

6.3.6.2.4.2. Os horários para contagem de tempo de estacionamento deverão ser os que constam da AUTENTICAÇÃO, gerada pela AMC.

6.3.6.2.5. A CENTRAL DISTRIBUIDORA deverá prover canais de comunicação com o Usuário, via internet, central de atendimento telefônico/URA, SMS ou qualquer outro canal, para ATIVAÇÃO DE CAD (caso de áreas de “sombra, falhas de comunicação ou para atender USUÁRIOS com APARELHOS MÓVEIS sem linha de dados), resolver problemas com o APP, orientar sobre seu uso

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

e prestar todo o suporte  
necessário para bem

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

atender o Usuário.

6.3.6.3. APLICATIVO – APP

6.3.6.3.1 Qualquer nova versão do APP que contenha alteração funcional ou implementação de nova funcionalidade deverá ser comunicada à AMC com antecedência de 5 (cinco) dias da data de disponibilização ao usuário.

6.3.6.3.2 A DISTRIBUIDORA deverá assegurar que o APP disponibilizado para instalação nos APARELHOS MÓVEIS dos USUÁRIOS e toda infraestrutura necessária para o seu funcionamento e utilização, atendam, no mínimo, às especificações técnicas definidas neste TR, e disponham de recursos e ferramentas de segurança que garantam a integridade, privacidade e inviolabilidade de todas as transações realizadas e de todos os dados dos USUÁRIOS.

6.3.6.3.3 O APP deverá incorporar no mínimo as seguintes facilidades de uso:

- a) Permitir o cadastro de placas de veículos;
- b) Permitir a seleção da regra de estacionamento (CAD = 30, 60, 120 ou 300 minutos) a partir de lista de seleção, quando não disponível GPS para identificação do local;
- c) Indicar a quantidade de CAD;
- d) Indicar os tempos decorrido/restante de estacionamento pago;
- e) Alarmes para avisar que o período autorizado de estacionamento está terminando ou foi finalizado;
- f) Permitir que seja estendido o período de estacionamento até o tempo de permanência máximo indicado na sinalização vertical do local;
- g) Permitir a Consulta de Saldo e Extrato de movimentações da conta.

6.3.6.3.4. O APP deverá fornecer ao usuário no mínimo as seguintes informações gerais sobre as principais regras do estacionamento rotativo:

- a) Valor vigente da tarifa;
- b) Horário de funcionamento do sistema;
- c) Período de permanência máximo contínuo permitido para a utilização das vagas, conforme REGRA DE ESTACIONAMENTO do local;
- d) Formas de pagamento.

6.3.6.3.5. As informações acima serão permanentemente monitoradas pela AMC visando preservar a qualidade da prestação

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

do serviço de

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

informação ao público.

6.3.6.3.6. O APP poderá ser desenvolvido para os sistemas operacionais iOS, Android ou Windows, ou sistema operacional de mercado, desde que autorizado pela AMC, ficando à critério da Distribuidora adotar o(s) sistema(s) operacional(is) de seu interesse.

6.3.6.3.7. O APP da Distribuidora credenciado pela AMC deverá apresentar a marca desenvolvida pela AMC, seguida da marca da Distribuidora, conforme ANEXO V.

6.3.6.3.8. O APP deverá fornecer, sempre que solicitado pelo USUÁRIO, o saldo em CAD e em valores financeiros.

6.3.6.3.9. O APP deverá fornecer, sempre que solicitado pelo usuário, o extrato das movimentações referentes às transações em CAD e em valores financeiros.

6.3.6.3.10. O extrato deverá conter o registro de todas as transações e autenticações realizadas com os CAD, referente ao período configurável entre os últimos três dias até os últimos 12 meses, contados da data da consulta ao extrato, apresentando informações de datas, horários, quantidades de CAD, tipos de transações e valores financeiros, placa(s) do(s) veículo(s) e os respectivos códigos de autenticação da AMC.

6.3.6.3.11. O APP também deverá oferecer aos usuários os seguintes serviços:

- a) Alterar dados cadastrais;
- b) Incluir ou excluir placas de veículos;
- c) Canal de relacionamento com o usuário, para envio de reclamações, sugestões, solicitações etc.;
- d) Excluir o APP, sendo que no caso de haver saldo o usuário deverá proceder conforme o previsto no Contrato de aceitação do uso do APP junto a DISTRIBUIDORA.

6.3.6.3.12. O APP poderá conter mensagem publicitária, desde que previamente autorizada pela AMC e limitado a 15% do espaço disponível em cada tela.

#### 6.3.6.4. APLICATIVO FISCALIZAÇÃO

6.3.6.4.1. A instalação e manutenção do APLICATIVO FISCALIZAÇÃO serão de exclusiva responsabilidade da AMC.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

6.3.6.4.2. As  
transações do  
APLICATIVO

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

FISCALIZAÇÃO serão realizadas no âmbito da CENTRAL AMC, não havendo nenhuma interação do aplicativo com a CENTRAL DISTRIBUIDORA.

**6.3.6.5. APLICATIVO AUTENTICAÇÃO**

6.3.6.5.1. A instalação e manutenção do APLICATIVO AUTENTICAÇÃO serão de exclusiva responsabilidade da AMC.

6.3.6.5.2. O APLICATIVO AUTENTICAÇÃO será utilizado pelo USUÁRIO para verificação da autenticidade da transação realizada.

**6.3.7. COMUNICAÇÃO DO SISTEMA**

6.3.7.1. O Link L2 da figura 6.1 suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de responsabilidade da DISTRIBUIDORA, com acordos de nível de serviços que garantam um índice de disponibilidade dentro da janela operacional de 99,95 % (noventa e nove vírgula noventa e cinco por cento) do tempo (SLA – Service Level Agreement), utilizando recursos de redundância e taxas de desempenho que garantam tempos de resposta não superiores a 15 segundos, em relação às transações demandadas pelos Usuários.

6.3.7.2. Toda a comunicação realizada no Link L2 deverá ser criptografada, através de Certificado Digital com autenticação mútua via protocolo SSL (Secure Service Layer).

6.3.7.3. Será de responsabilidade da AMC a manutenção e renovação do Certificado por ela emitido, assim como será de responsabilidade da DISTRIBUIDORA a manutenção e renovação do Certificado por ela emitido, sempre com o objetivo de evitar qualquer interrupção não planejada do sistema.

6.3.7.4. A Distribuidora deverá disponibilizar e manter todos os links de comunicação de sua responsabilidade necessários para a execução do processo de distribuição dos CAD.

6.3.7.5. Toda comunicação entre o Usuário e o Distribuidor deverá ser segura, criptografada, usando protocolos de segurança, que garantam confidencialidade e inviolabilidade na troca de informações.

**7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – PDV**

7.1. A DISTRIBUIDORA deverá estar inserida em um sistema cuja arquitetura se encontra descrita no item 7.3 deste TR.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

7.2. A relação de todos

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

os bairros que compõem o sistema de ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL se encontra no ANEXO VI.

### 7.3. ARQUITETURA DO SISTEMA

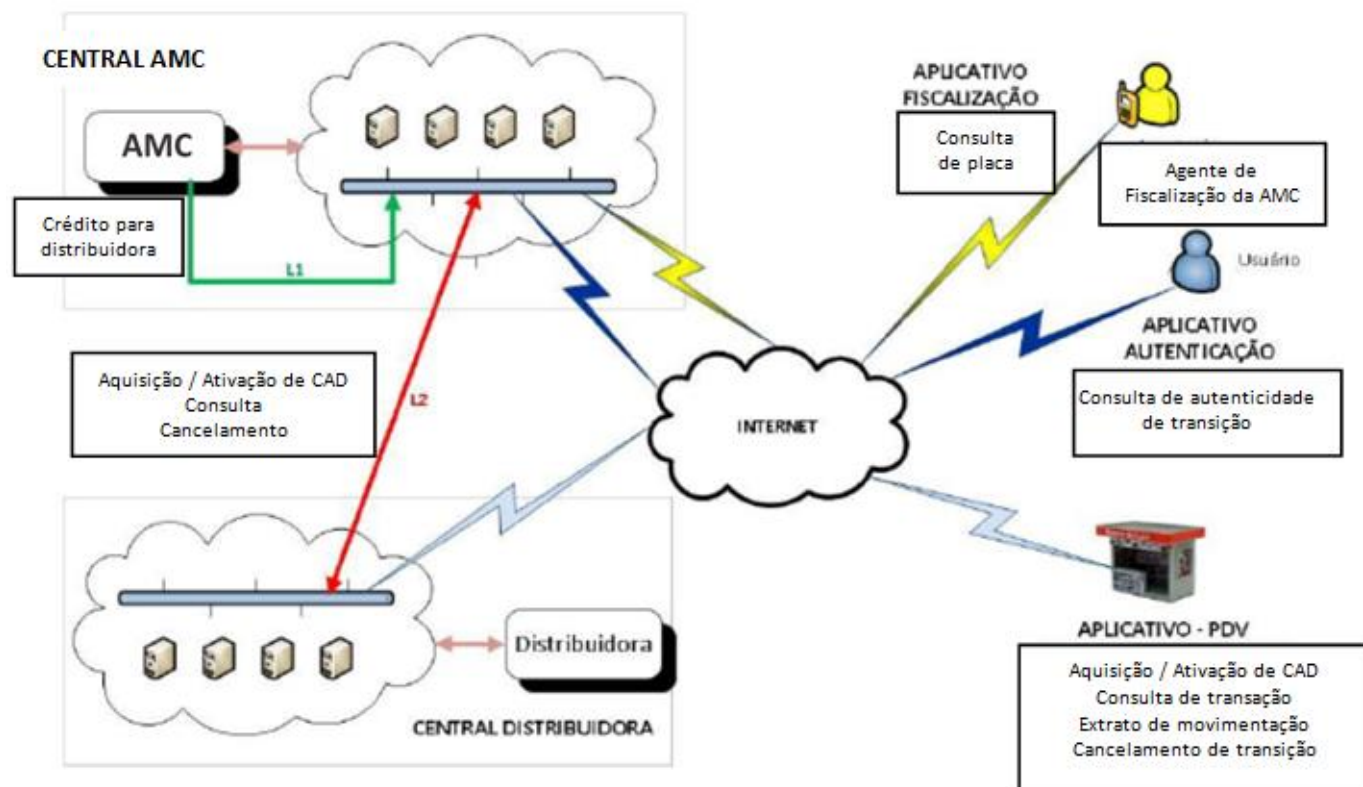


Figura 7.1 – ARQUITETURA DOS SISTEMA PDV

7.3.1. O Sistema que dará suporte ao processo de distribuição do CAD pelo PDV possui três componentes principais, além das funcionalidades relativas à gestão e operação do sistema: a CENTRAL AMC, a CENTRAL DISTRIBUIDORA e o APLICATIVO PDV.

7.3.1.1. O APLICATIVO FISCALIZAÇÃO e o APLICATIVO AUTENTICAÇÃO serão de responsabilidade da AMC.

7.3.2. Todas as transações com a CENTRAL AMC serão realizadas através de um barramento de serviços Web, disponibilizado pela AMC e que será consumido pela CENTRAL DISTRIBUIDORA, APLICATIVO FISCALIZAÇÃO E APLICATIVO AUTENTICAÇÃO.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

7.3.3. Toda a documentação do

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

catálogo de serviços disponíveis neste barramento está publicada no ANEXO IV.

7.3.4. O Link L1 e suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de responsabilidade da AMC.

7.3.5. O Link L2 e suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de responsabilidade da DISTRIBUIDORA.

#### 7.3.6. COMPONENTES DO SISTEMA

##### 7.3.6.1. CENTRAL AMC

7.3.6.1.1. A CENTRAL AMC será responsável por disponibilizar um barramento de serviços Web com todas as funcionalidades necessárias para:

- a) LIBERAÇÃO DE CAD para o Distribuidor;
- b) Autenticação da transação de AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO de CAD realizada pelo PDV;
- c) Consulta da autenticidade de uma transação;
- d) Consulta do estado de uma transação para confirmação de execução;
- e) Cancelamento de transação de AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO não confirmada por problemas de comunicação.

##### 7.3.6.2. CENTRAL DISTRIBUIDORA

7.3.6.2.1. A CENTRAL DISTRIBUIDORA será de total responsabilidade da DISTRIBUIDORA e deverá ser dimensionada para atender a todos os requisitos que constam neste Termo de Referência.

7.3.6.2.2. A CENTRAL DISTRIBUIDORA será o sítio de retaguarda do Sistema de Distribuição de CAD em PDV, ou seja, a base com a qual o PDV estará conectado, bem como o centro de comunicação entre o PDV e a CENTRAL AMC.

7.3.6.2.3. Os servidores da CENTRAL DISTRIBUIDORA deverão ter seus relógios sincronizados pelo protocolo NTP – *Network Time Protocol*, através dos servidores ntp.br.

7.3.6.2.4. Todas as operações realizadas pela CENTRAL DISTRIBUIDORA deverão ser registradas com o horário sincronizado.

7.3.6.2.5. Os  
horários para contagem

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

de tempo de estacionamento deverão ser os que constam da AUTENTICAÇÃO, gerada pela AMC.

### 7.3.6.3. APLICATIVO PDV

7.3.6.3.1. Após ser avaliado pela AMC, não será permitida à DISTRIBUIDORA realizar qualquer alteração na versão do APLICATIVO PDV, com exceção de ações de manutenção para garantir as funcionalidades que constam do APLICATIVO PDV APROVADO.

7.3.6.3.1.1. Qualquer nova versão do APLICATIVO PDV que contenha alteração funcional ou implementação de nova funcionalidade deverá ser apresentada à AMC para ser submetida a um novo processo de avaliação antes de publicada para atualização pelo PDV.

7.3.6.3.2. A DISTRIBUIDORA deverá assegurar que o aplicativo PDV disponibilizado para os PDV cadastrados pela AMC e toda infraestrutura necessária para o seu funcionamento e utilização, atendam, no mínimo, às especificações técnicas definidas neste TR, e disponham de recursos e ferramentas de segurança que garantam a integridade, privacidade e inviolabilidade de todas as transações realizadas e de todos os dados dos USUÁRIOS.

7.3.6.3.3. O APLICATIVO PDV deverá incorporar no mínimo as seguintes facilidades de uso:

- a) Permitir a inserção das informações da placa do veículo;
- b) Permitir a seleção da regra de estacionamento (CAD = 30, 60, 120 ou 300 minutos) a partir de lista de seleção;
- c) Indicar a quantidade de CAD a serem adquiridos e ativados ao USUÁRIO;
- d) Emitir componente impresso da transação para entrega USUÁRIO.

7.3.6.4. As informações acima serão permanentemente monitoradas pela AMC visando preservar a qualidade da prestação do serviço de informação ao público.

### 7.3.7. APLICATIVO FISCALIZAÇÃO

7.3.7.1. A instalação e manutenção do APLICATIVO FISCALIZAÇÃO serão de exclusiva responsabilidade da AMC.

7.3.7.2. As transações do APLICATIVO FISCALIZAÇÃO serão realizadas no âmbito da CENTRAL

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

AMC, não havendo  
nenhuma interação do

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

aplicativo com a CENTRAL DISTRIBUIDORA.

### 7.3.8. APLICATIVO AUTENTICAÇÃO

7.3.8.1. A instalação e manutenção do APLICATIVO AUTENTICAÇÃO serão de exclusiva responsabilidade da AMC.

7.3.8.2. O APLICATIVO AUTENTICAÇÃO será utilizado pelo USUÁRIO para verificação da autenticidade da transação realizada.

### 7.3.9. COMUNICAÇÃO DO SISTEMA

7.3.9.1. O Link L2 da figura 7.1 suas funcionalidades, disponibilidade, desempenho e segurança serão de responsabilidade da DISTRIBUIDORA, com acordos de nível de serviços que garantam um índice de disponibilidade dentro da janela operacional de 99,95 % (noventa e nove vírgula noventa e cinco por cento) do tempo (SLA – Service Level Agreement), utilizando recursos de redundância e taxas de desempenho que garantam tempos de resposta não superiores a 15 segundos, em relação às transações demandadas pelo Sistema de Distribuição de CAD em PDV.

7.3.9.2. Toda a comunicação realizada no Link L2 deverá ser criptografada, através de Certificado Digital com autenticação mútua via protocolo SSL (Secure Service Layer).

7.3.9.2.1. Será de responsabilidade da AMC a manutenção e renovação do Certificado por ela emitido, assim como será de responsabilidade da DISTRIBUIDORA a manutenção e renovação do Certificado por ela emitido, sempre com o objetivo de evitar qualquer interrupção não planejada do sistema.

7.3.9.3. A DISTRIBUIDORA deverá disponibilizar e manter todos os links de comunicação de sua responsabilidade necessários para a execução do processo de distribuição dos CAD.

7.3.9.4. Toda comunicação entre o PDV e a DISTRIBUIDORA deverá ser segura, criptografada, usando protocolos de segurança, que garantam confidencialidade e inviolabilidade na troca de informações.

## 8. DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS

### 8.1. LIBERAÇÃO DE CAD PARA A DISTRIBUIDORA (APP/PDV)

8.1.1. Para solicitar CAD a DISTRIBUIDORA deverá estar credenciada junto à AMC, conforme

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

descrito no EDITAL DE  
CHAMADA PÚBLICA.



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

8.1.2. Os CAD adquiridos pela DISTRIBUIDORA estarão bloqueados e serão liberados para ATIVAÇÃO à medida que forem sendo adquiridos pelos USUÁRIOS a partir do APP ou PDV.

8.1.3. A Figura 8.1 a seguir apresenta o processo de LIBERAÇÃO DE CAD que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.

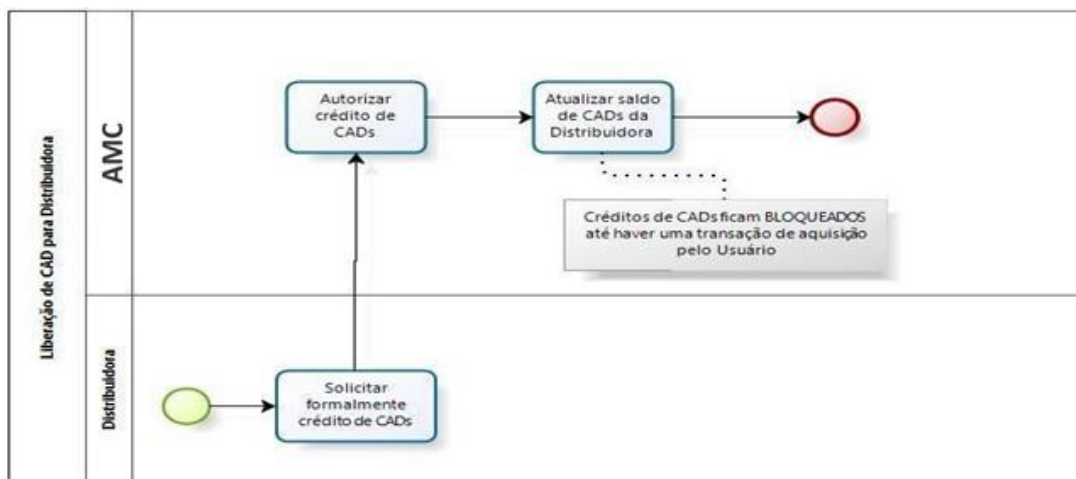


Figura 8.1 – PROCESSO LIBERAÇÃO DE CAD PARA DISTRIBUIDORA

## 8.2. CADASTRAMENTO DE USUÁRIO DO APP

8.2.1. O APP deverá prover todas as funcionalidades para que seja possível o cadastramento dos Usuários.

8.2.2. O Usuário deverá obrigatoriamente, durante o processo de cadastramento, informar o CPF ou CNPJ, que será utilizado obrigatoriamente para identificação do USUÁRIO em todas as transações de AQUISIÇÃO e ATIVAÇÃO de CAD realizadas pelo sistema.

8.2.2.1. A critério da DISTRIBUIDORA poderão ser requisitadas quaisquer outras informações necessárias ao funcionamento do sistema.

8.2.3. No cadastramento, o USUÁRIO deverá obrigatoriamente confirmar a leitura do Termo de Aceitação de Uso do APP, que deverá conter informações claras sobre a regulamentação do ESTACIONAMENTO ZONA AZUL, os serviços a serem prestados e as obrigações e direitos da DISTRIBUIDORA e dos USUÁRIOS.

8.2.4. Um mesmo Usuário poderá, cadastrar quantas placas de veículos desejar, para

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

compartilhamento da  
conta vinculada ao

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

CPF/CNPJ. O usuário poderá a qualquer momento alterar seus dados cadastrais e incluir ou excluir informações de placas de veículos.

8.2.5. A Figura 8.2 a seguir apresenta o processo de CADASTRAMENTO DE USUÁRIO que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.

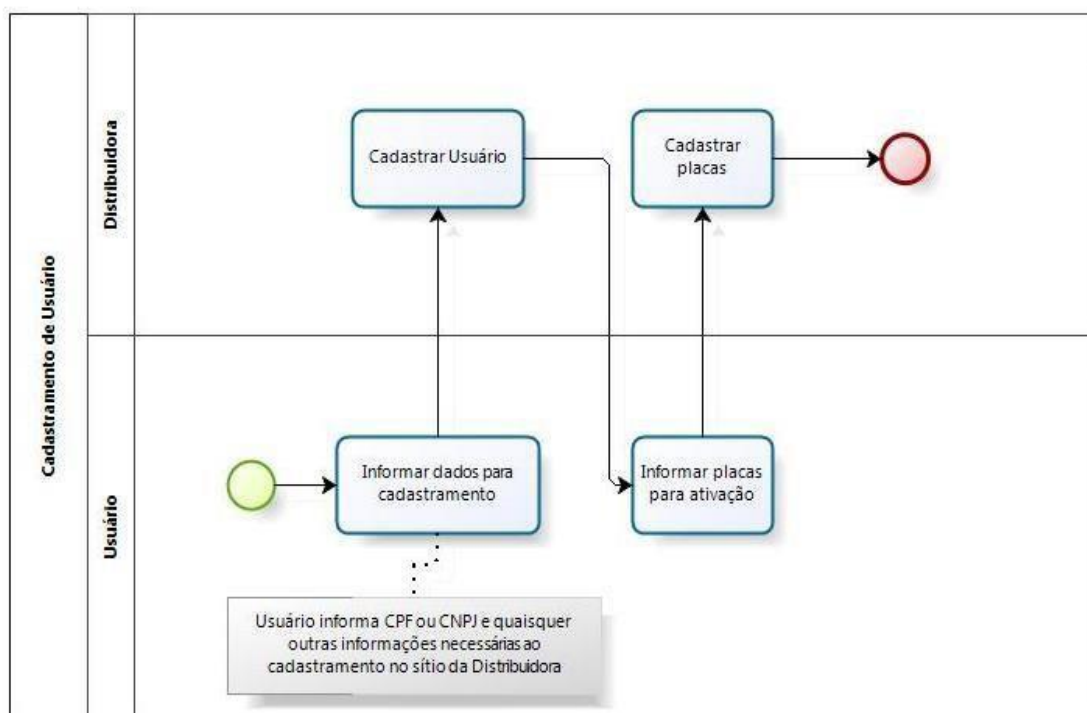


Figura 8.2 – PROCESSO CADASTRAMENTO DE USUÁRIO DO APP

### 8.3. AQUISIÇÃO DE CAD PELO USUÁRIO - APP

8.3.1. A AQUISIÇÃO de CAD pelo USUÁRIO somente será efetivada após a identificação do CPF/CNPJ do usuário e a emissão da respectiva AUTENTICAÇÃO pela AMC.

8.3.2. O usuário poderá comprar no mínimo 1 (um) CAD.

8.3.3. O usuário poderá adquirir previamente os CAD para posterior ATIVAÇÃO, ou, comprar somente a quantidade de CAD que pretende usar no momento em que for estacionar o veículo, neste caso efetuando a AQUISIÇÃO e ATIVAÇÃO do CAD simultaneamente.

8.3.4. A Figura 8.3 a seguir apresenta o processo de AQUISIÇÃO DE CAD PELO USUÁRIO que

deverá ser observado  
pela DISTRIBUIDORA.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

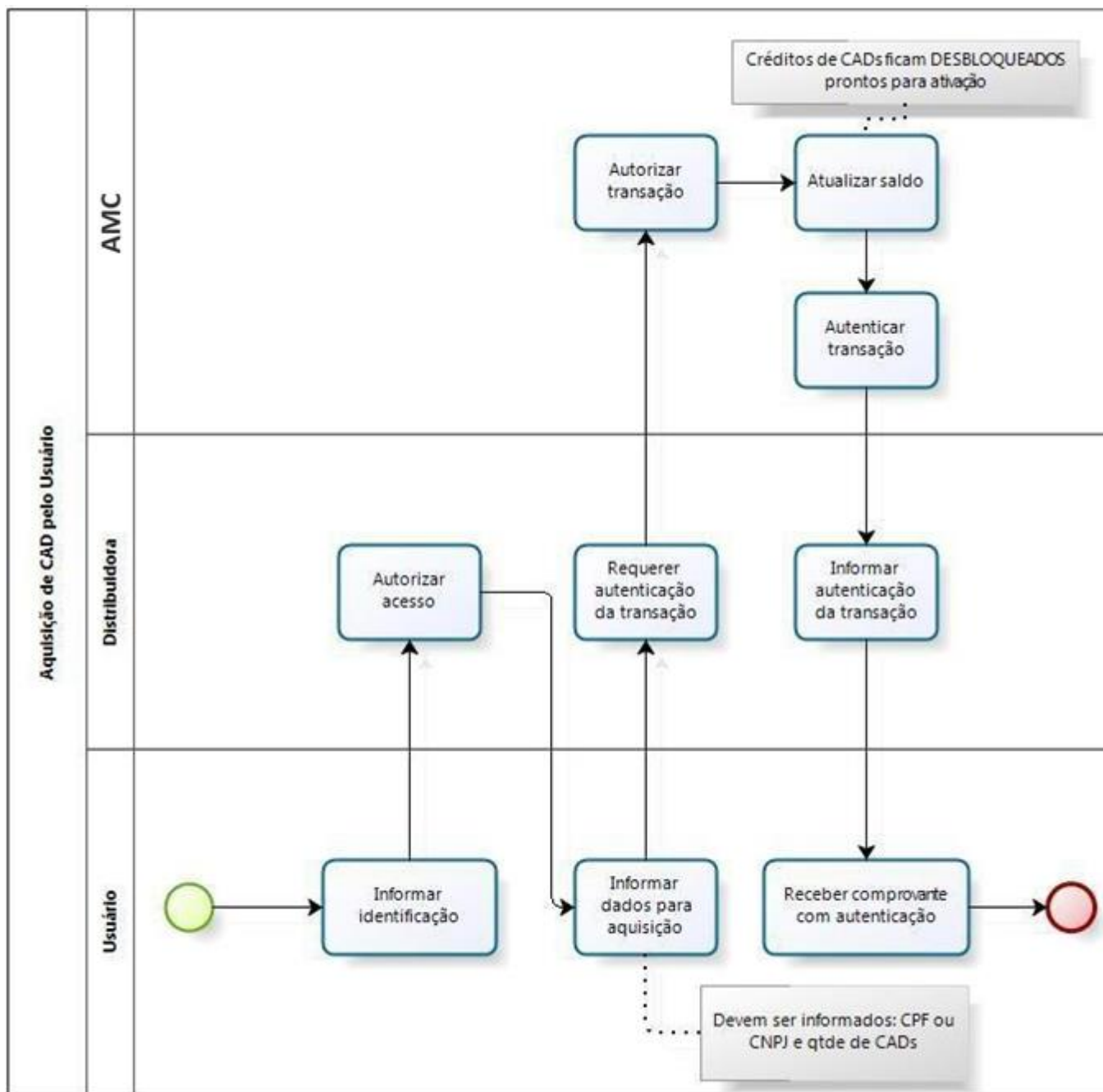


Figura 8.3 – PROCESSO AQUISIÇÃO DE CAD PELO USUÁRIO

#### 8.4. ATIVAÇÃO DE CAD - APP

8.4.1. Para ter direito de estacionar o usuário deverá ativar o CAD.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

8.4.2. A ATIVAÇÃO do  
CAD deverá ser

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

realizada no momento do estacionamento do veículo do Usuário, através do APP ou outro canal, conforme item 6.3.6.2.5 deste Termo de Referência.

8.4.3. A ATIVAÇÃO do CAD deverá respeitar as regras que regulamentam o estacionamento rotativo e constam das placas de sinalização instaladas nos locais permitidos.

8.4.4. O Usuário poderá ativar 1(um) ou 2 (dois) CAD por placa, exceto nos locais onde o tempo de estacionamento com um CAD for igual a 300 (trezentos) minutos, quando não será permitida a ativação do segundo CAD para a utilização da mesma vaga.

8.4.4.1. Em qualquer instante de tempo, a quantidade de placas com CAD ATIVADO, a partir de um mesmo APARELHO MÓVEL, mesmo IMEI, será de, no máximo, 03 (três). Qualquer tentativa de ativação que não respeite esta condição deverá ser recusada.

8.4.5. O período de início do estacionamento corresponderá ao momento em que o CAD for ativado, com o horário que consta da AUTENTICAÇÃO gerada pela AMC.

8.4.6 O usuário deverá informar a placa e tipo do veículo (automóvel ou caminhão/ônibus) e a quantidade de CAD a serem ATIVADOS.

8.4.7 Caso o GPS do APARELHO MÓVEL do Usuário esteja ativo, o APP deverá mostrar no mapa sua localização e apresentar as REGRAS DE ESTACIONAMENTO vigentes para o local.

8.4.8 Caso o GPS do APARELHO MÓVEL do Usuário não esteja ativo, o usuário deverá informar a REGRA DE ESTACIONAMENTO válida para o local que consta da sinalização específica existente para o tipo de veículo correspondente.

8.4.9 O usuário deverá receber a autenticação da AMC para todas as ativações realizadas.

8.4.10 Deverá ser requerida confirmação do USUÁRIO sempre que for solicitada ATIVAÇÃO.

8.4.11 O Sistema deverá emitir um comprovante da ATIVAÇÃO para cada uma das ATIVAÇÕES realizadas, onde deverá constar: a placa do veículo, REGRA DE ESTACIONAMENTO, local (se houver), horário de início (deverá ser o horário da AUTENTICAÇÃO), e o código da AUTENTICAÇÃO emitido pela AMC.

8.4.12 O APP deverá permitir ao usuário o cancelamento da operação de ATIVAÇÃO de CAD iniciada e que ainda não foi confirmada pelo USUÁRIO.

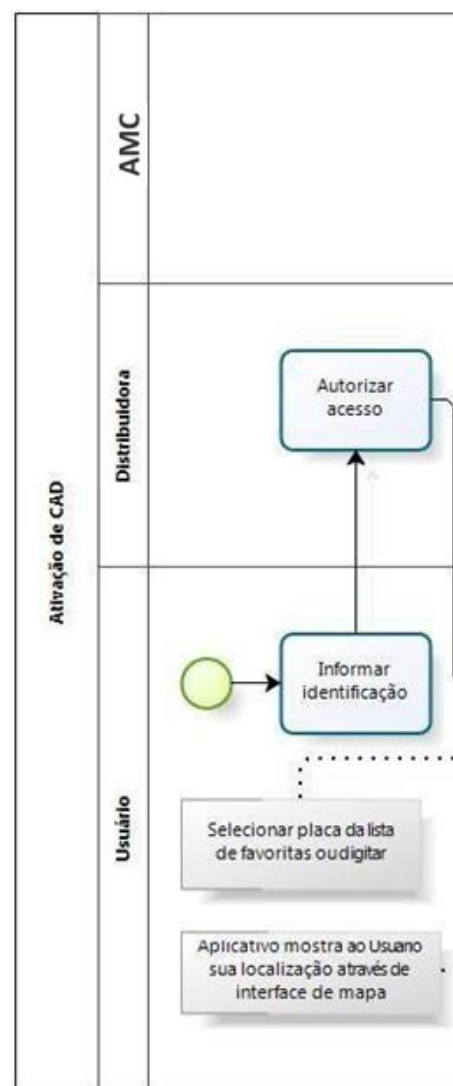
EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

8.4.13 O APP deverá cancelar automaticamente a operação de ATIVAÇÃO, quando for excedido o tempo máximo de espera de 30 (trinta) segundos, para que o usuário interaja com o APP ou envie a solicitação para ATIVAÇÃO de CAD.

8.4.14 O APP deverá cancelar automaticamente a operação de ATIVAÇÃO, quando for excedido o tempo máximo de 15 (quinze) segundos previsto no item 4.3.9.1

8.4.15 No caso do cancelamento previsto nos itens 8.4.12, 8.4.13 e 8.4.14 o APP deverá exibir mensagem informativa ao USUÁRIO.

8.4.16 A Figura 8.4 a seguir apresenta o processo de ATIVAÇÃO DE CAD que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ATIVACÃO DE CAD

### 8.4.17 AQUISIÇÃO/ATIVACÃO - APP

8.4.17.1 Este processo consiste da execução do processo AQUISIÇÃO DE CAD e ATIVACÃO DE CAD simultaneamente, ou seja, os CAD serão adquiridos e ativados numa única transação.

8.4.17.2 Os processos AQUISIÇÃO DE CAD e ATIVACÃO DE CAD ocorrerão conforme descrito nos itens correspondentes, dentro de uma única AUTENTICAÇÃO.

### 8.4.18 ALARMES DO APP

8.4.18.1 Caso o tempo inicialmente escolhido pelo usuário possa ser estendido, respeitadas as regras de estacionamento vigente no local, o APP deverá informar ao usuário sobre a possibilidade de prorrogação desse tempo, enviando mensagem(ns) ou alarme(s) sonoro(s) e/ou vibratório(s) antes de esgotar o tempo ativado.

8.4.18.2 Caso o tempo inicialmente escolhido não possa ser estendido, ou já tenha sido estendido até o limite permitido para o local de estacionamento, o APP deverá informar ao USUÁRIO que o tempo de estacionamento permitido está terminando, enviando mensagens e alarmes sonoro e/ou vibratório, antes de esgotar o tempo ativado. Esgotado o período, o APP deverá informar ao usuário, através de mensagem e de alarmes sonoro e/ou vibratório, que o veículo se encontra em situação de estacionamento irregular e poderá ser autuado.

8.4.18.3 Os intervalos e periodicidade dos avisos poderão ser configurados pelo Usuário.

### 8.5 TRANSAÇÃO DE CANCELAMENTO NO APP

8.5.1 Somente será possível solicitar cancelamento de transações AQUISIÇÃO DE CAD por solicitação inicial do USUÁRIO.

8.5.1.1 O cancelamento da transação deverá referir-se ao total de CAD adquiridos inicialmente.

8.5.2 Transações de ATIVACÃO não poderão ser canceladas.

8.5.3 Após a negociação com o USUÁRIO visando o cancelamento de uma transação de AQUISIÇÃO DE CAD, a DISTRIBUIDORA deverá fazer solicitação formal à AMC que, uma vez aprovada, executará transação para que sejam feitos os ajustes necessários.

8.5.4 Atendida a solicitação, os CAD, antes desbloqueados e

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

pertencentes ao Usuário da solicitação, ficarão novamente bloqueados, podendo ser comercializados com outros Usuários.

8.5.5 A Figura 8.5 a seguir apresenta o processo da TRANSAÇÃO DE CANCELAMENTO que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.

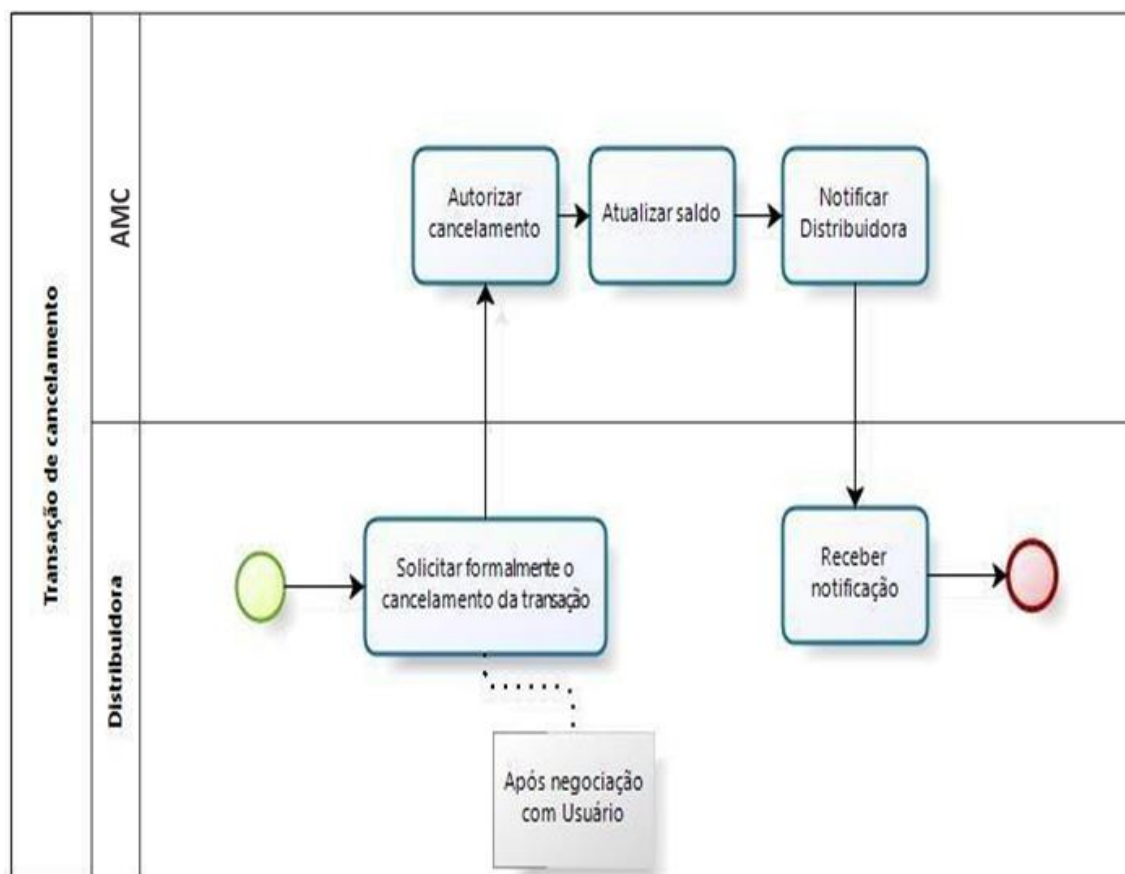


Figura 8.5 – PROCESSO TRANSAÇÃO DE CANCELAMENTO

## 8.6 TRANSAÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE CAD NO APP

8.6.1 Para solicitar o ajuste devido à devolução de CAD pelo Usuário à DISTRIBUIDORA, esta deverá fazer solicitação formal à AMC que, uma vez aprovada, executará transação para que sejam feitos os ajustes necessários.

8.6.2 Atendida a solicitação, os CAD, antes desbloqueados e pertencentes ao Usuário da solicitação, ficarão novamente bloqueados, podendo ser comercializados com outros Usuários.

8.6.3 A Figura 8.6 a seguir apresenta o processo de

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

TRANSAÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE CAD que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.

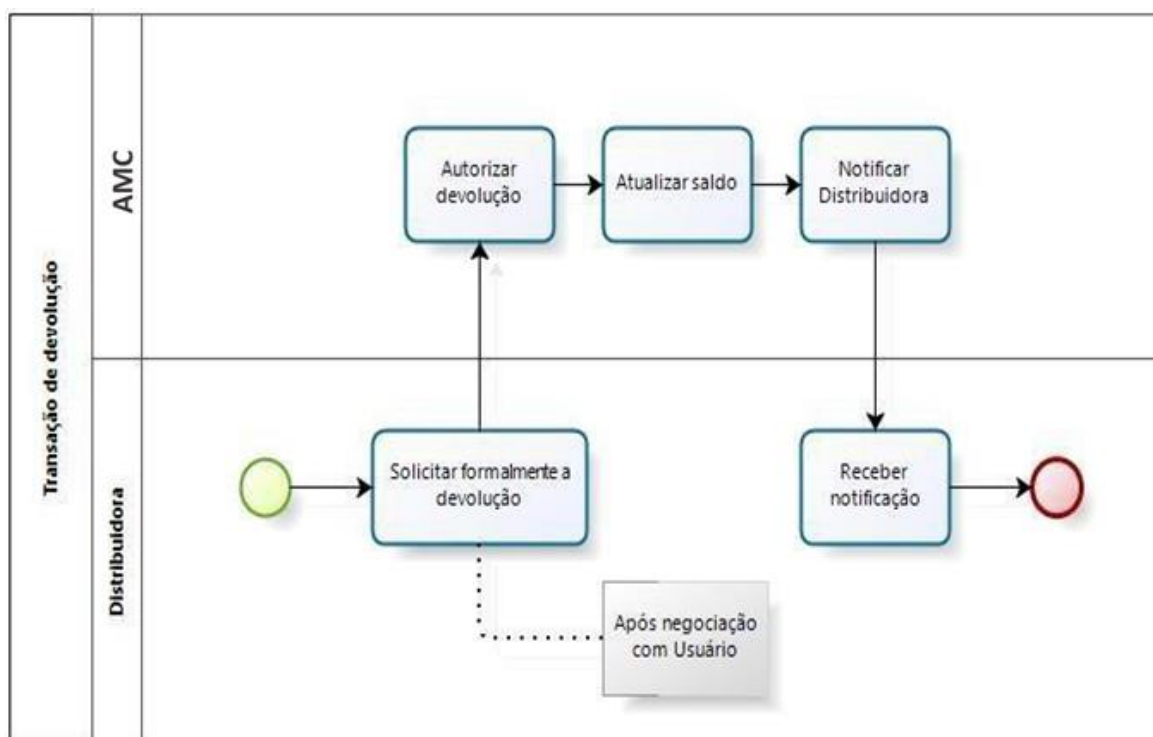


Figura 8.6 – PROCESSO TRANSAÇÃO DE DEVOLUÇÃO

## 8.7. CADASTRAMENTO DE PDV

1.7.1. Para inclusão do PDV a DISTRIBUIDORA deverá fornecer formalmente para a AMC as seguintes informações: nome do revendedor PDV, endereço, contato, telefones e e-mail.

1.7.1.1. O formato de arquivo e detalhes das informações cadastrais serão fornecidos pela AMC durante o processo de credenciamento.

1.7.2. Uma vez cadastrado um novo PDV, a AMC fornecerá um número de identificação exclusivo, que será utilizado como identificador do PDV em todas as transações realizadas pelo mesmo.

8.7.3. Somente poderão operar o sistema de Distribuição de CAD os PDV previamente cadastrados com o respectivo número de identificação fornecido pela AMC.

8.7.4. A critério da AMC poderão ser requisitadas quaisquer outras informações necessárias ao cadastro do PDV.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

8.7.4.1. A Figura

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

8.7 a seguir apresenta o processo de CADASTRAMENTO DE PDV que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA

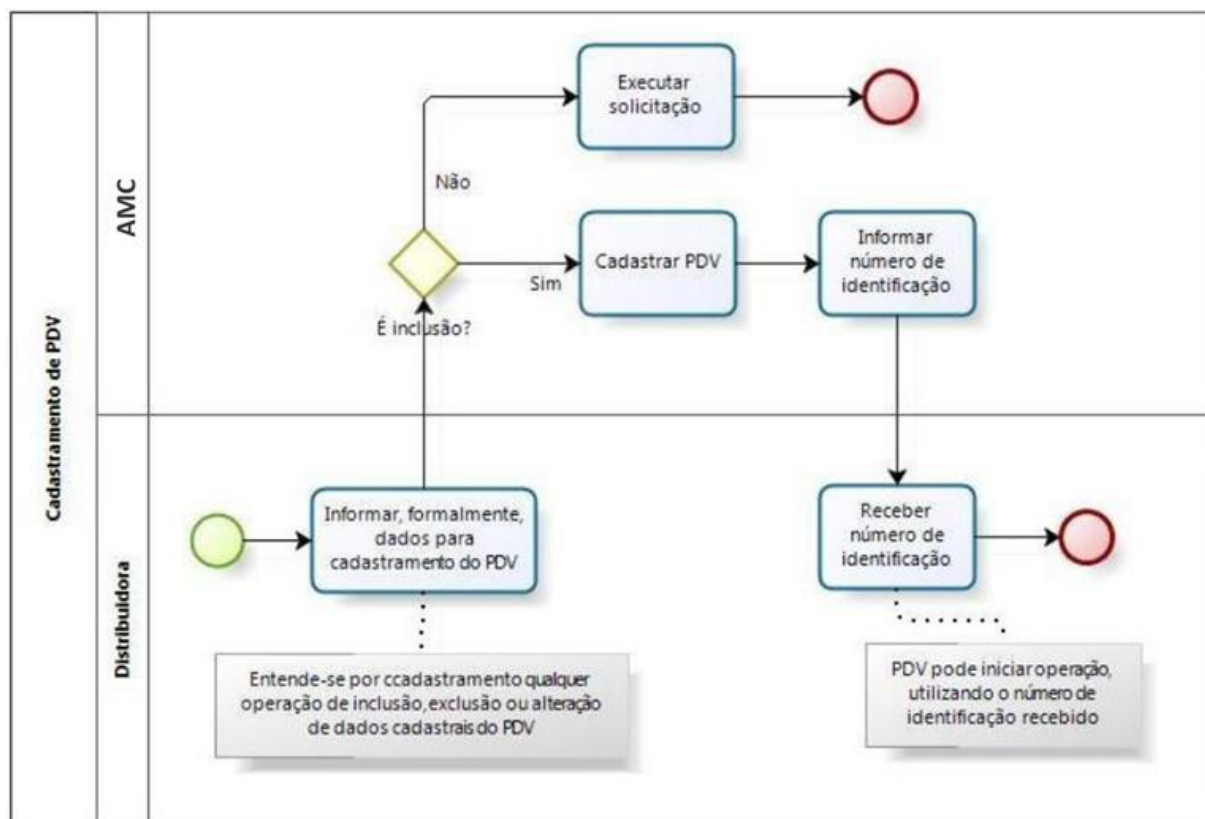


Figura 8.7 – PROCESSO CADASTRAMENTO DE PDV

#### 8.8. AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO DE CAD PELO USUÁRIO A PARTIR DO PDV

8.8.1. A AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO de CAD pelo USUÁRIO a partir do PDV somente será efetivada após a identificação do PDV e a emissão da respectiva AUTENTICAÇÃO pela AMC.

8.8.2. O USUÁRIO poderá adquirir e ativar no mínimo 1 (um) CAD e no máximo 2 (dois) CAD por transação.

8.8.2.1. O segundo CAD poderá ser ativado simultaneamente com a ativação do primeiro CAD, ou a qualquer momento dentro da validade de tempo do primeiro CAD, exceto nos locais onde tempo de estacionamento com um CAD for igual a 300 minutos, quando não será permitida a ativação do segundo CAD para a utilização da mesma vaga.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

8.8.2.2. Nos casos em que for permitida a

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

ativação de dois CAD (ativados simultaneamente ou a qualquer momento dentro da validade do primeiro), o segundo CAD será vinculado ao primeiro, com a mesma regra de estacionamento informada para o primeiro CAD, com início após o término do tempo do primeiro CAD.

8.8.2.3. No caso da ativação do segundo CAD ser realizada após a ativação do primeiro CAD, o APLICATIVO PDV deverá informar essa condição e deverá solicitar a confirmação do USUÁRIO sobre a operação solicitada.

8.8.2.4. Não será permitida a ativação de novo CAD dentro da vigência de dois CAD vinculados. Nesse caso, o APLICATIVO PDV deverá iniciar uma nova transação de ATIVAÇÃO, informando ao USUÁRIO dessa condição e que o eventual tempo restante da ativação anterior será desprezado.

8.8.3. O período de início do estacionamento corresponderá ao momento em que o CAD for adquirido e ativado, com o horário que consta da AUTENTICAÇÃO gerada pela AMC.

8.8.3.1. Quando a ativação do CAD ocorrer entre 00h00 e 07h00, o sistema deverá informar que a ativação será considerada somente a partir do próximo início regulamentado para o local e solicitar confirmação antes de efetivar a ativação.

8.8.3.2. Quando a ativação do CAD ocorrer de segunda a sexta-feira entre as 19h00 e 24h00, o sistema deverá informar que apenas alguns locais na cidade têm funcionamento de Zona Azul após as 19h00 e que deverá ser observada a sinalização do local para certificação de que a ativação está sendo realizada dentro do horário de funcionamento correto e então requisitar a confirmação do Usuário para esta ativação.

8.8.3.3. Quando a ativação do CAD ocorrer aos sábados após as 14h00 e antes das 24h00, o sistema deverá informar que apenas alguns locais na cidade tem funcionamento de Zona Azul aos sábados após as 13h00 e que deverá ser observada a sinalização do local para certificação de que a ativação está sendo realizada dentro do horário de funcionamento correto e então requisitar a confirmação do Usuário para esta ativação.

8.8.3.4. Quando a ativação do CAD ocorrer aos domingos, o sistema deverá informar que apenas alguns locais na cidade tem funcionamento de Zona Azul aos domingos e que deverá ser observada a sinalização do local para certificação de que a ativação está sendo realizada dentro do horário de

funcionamento correto e  
então requisitar a  
confirmação do Usuário

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

para esta ativação.

8.8.4. O USUÁRIO deverá informar a placa e a quantidade de CAD a serem adquiridos e ativados.

8.8.4.1. O APLICATIVO PDV deverá solicitar a confirmação da placa através da exibição dos caracteres digitados, devendo o operador do PDV ser orientado a mostrar ao USUÁRIO a placa exibida para confirmação antes da efetivação da AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO.

8.8.5. O USUÁRIO deverá informar no PDV a REGRA DE ESTACIONAMENTO (CAD = 30, 60, 120 ou 300 minutos) válida para o local que consta da sinalização específica existente para o tipo de veículo correspondente.

8.8.6. O APLICATIVO PDV deverá emitir um comprovante da transação para cada AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO realizadas, contendo no mínimo as seguintes informações: município, identificação do PDV, código de autenticação da AMC, data e hora da emissão do comprovante, placa do veículo, valor pago e forma de pagamento, quantidade de CAD adquiridos/ativados, regra de estacionamento do local (CAD = 30, 60, 120 ou 300 minutos), horário de início período de ATIVAÇÃO e, ao final do comprovante, identificação da DISTRIBUIDORA, legislação em vigor e instruções aos USUÁRIOS.

8.8.6.1. O comprovante da transação deve ser impresso orientado pelo leiaute padrão mostrado a seguir:

#### ESTACIONAMENTO ROTATIVO FORTALEZA

##### CARTÃO AZUL DIGITAL



#### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

PDV nº ABC0000000

AUTENTICAÇÃO nº

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

9999999999999999

DATA: 01/01/0000 - HORÁRIO: 00:00

PLACA: ABC1234

VALOR: R\$ 0,00

FORMA DE PAGAMENTO: ESPÉCIE

CAD(s): 00 de 000 MINUTOS CADA

### **DISTRIBUIDOR**

CNPJ e Razão Social

ENDEREÇO: abcd12331, ABB, CEP: 0000-000

LEGISLAÇÃO Estacionamento  
Regulamentado pelos Decretos nº \_\_\_\_\_  
de DIA/MÊS/ANO

### **INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO CARTÃO AZUL DIGITAL**

O usuário deve sempre observar a placa de sinalização para verificar o horário de funcionamento e o tempo de validade do Cartão. Como regra geral 1 Cartão é válido para estacionar o veículo por 1 hora, no entanto, em alguns locais o tempo de validade do Cartão é diferenciado. É permitido usar no máximo 2 Cartões na mesma vaga, sendo obrigatória a retirada do veículo ao término do período. Para os casos em que o horário do comprovante for anterior ao horário que consta da placa de

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

nalização, prevalecerá a informação constante da sinalização. Este comprovante de pagamento não precisa ser deixado no painel do veículo.

**DÚVIDAS, RECLAMAÇÕES E  
SUGESTÕES:**

Fone: 156

WEBSITE: <http://www.fortaleza.ce.gov.br>

8.8.7. O APLICATIVO PDV deverá cancelar automaticamente a operação de AQUISIÇÃO/ATIVACÃO, quando for excedido o tempo máximo de espera de 30 (trinta) segundos, para interação com o APARELHO MÓVEL e/ou computador utilizado no PDV.

8.8.8. A TRANSAÇÃO DE CANCELAMENTO poderá ser realizada pelo operador do PDV, por problemas de comunicação quando deixar de receber comprovante de autenticação da transação.

8.8.9. Após a emissão do comprovante, o cancelamento se dará somente por forma administrativa.

8.8.10. No caso do cancelamento previsto nos item 8.8.7 e 8.8.8. o APLICATIVO PDV deverá exibir mensagem informativa com o respectivo motivo.

8.8.11. A Figura 8.8 a seguir apresenta o processo de AQUISIÇÃO/ATIVACÃO DE CAD que deverá ser observado pela DISTRIBUIDORA.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

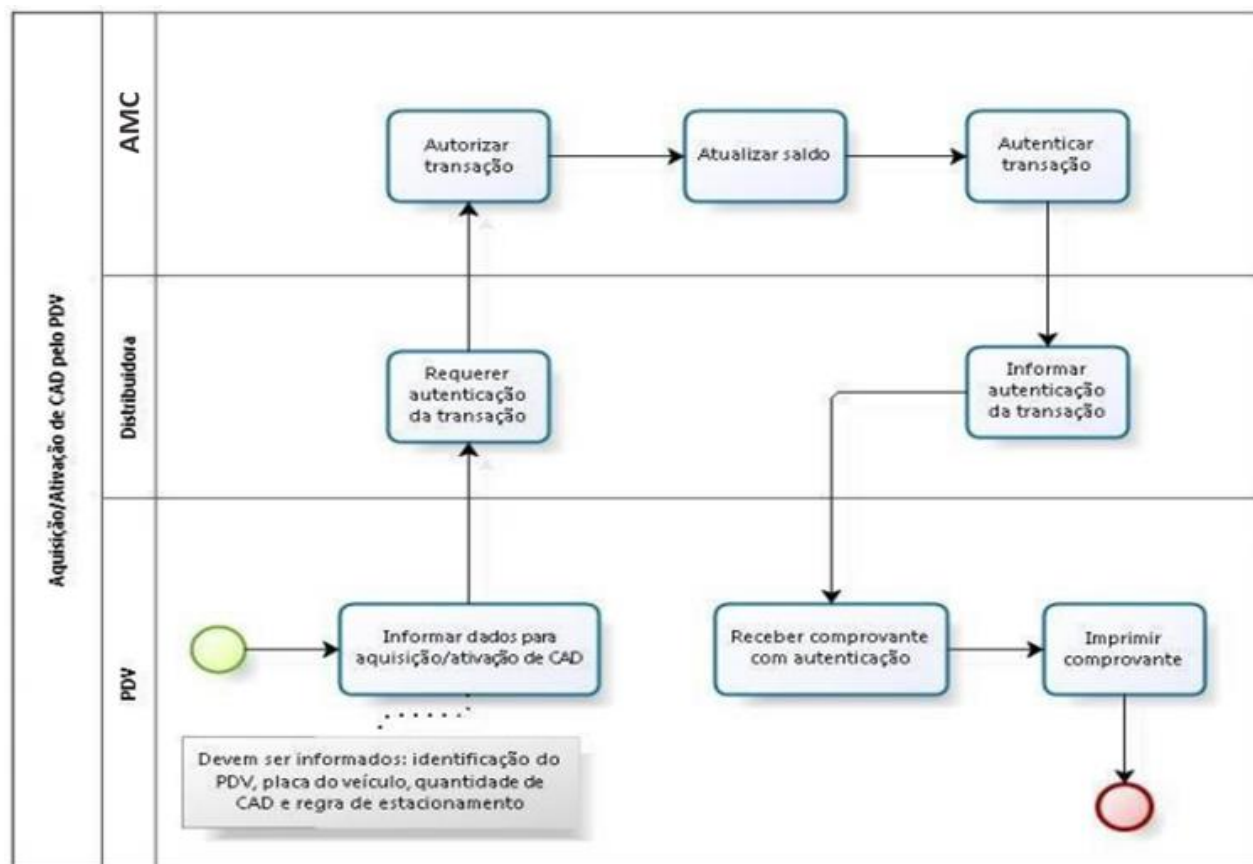


Figura 8.8 – PROCESSO AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO DE CAD A PARTIR DO PDV

## 9. AVALIAÇÃO TÉCNICA - APP

9.1. O APP proposto pela Distribuidora será submetido à AVALIAÇÃO TÉCNICA da AMC utilizando o sistema operacional para o qual foi concebido, conforme item 6.3.6.3.6, com base no Procedimento de Testes descrito no ANEXO II.

9.2. A AVALIAÇÃO TÉCNICA tem como objetivo constatar se o APP oferecido pela EMPRESA INTERESSADA atende às especificações deste Termo de Referência.

9.3. A AVALIAÇÃO TÉCNICA será realizada com base na DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA apresentada pela EMPRESA INTERESSADA e no resultado dos TESTES DE AVALIAÇÃO do APP.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

9.4. A AVALIAÇÃO  
TÉCNICA ocorrerá de

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

acordo com a capacidade de atendimento da AMC, observando a ordem de entrega da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA pelas EMPRESAS INTERESSADAS efetuado por meio de protocolo oficial.

9.5. Os APP fornecidos para a AVALIAÇÃO TÉCNICA deverão ser idênticos aos que constam da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA apresentada pela Distribuidora.

9.6. Os TESTES DE AVALIAÇÃO TÉCNICA serão realizados pela AMC.

9.7. A EMPRESA INTERESSADA deverá realizar previamente todos os testes e ajustes necessários, para verificar o perfeito funcionamento do APP oferecido, antes da entrega da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, contendo a descrição do sistema de distribuição de CAD.

9.7.1 Para fins de realização dos testes e ajustes previstos no item anterior, a EMPRESA INTERESSADA receberá, por ocasião do seu CADASTRAMENTO, login e senha para acesso à CENTRAL AMC.

9.7.2 Quando a EMPRESA INTERESSADA considerar que o APP encontra-se pronto para avaliação deverá submetê-lo para fins de AVALIAÇÃO TÉCNICA da AMC, juntamente com a DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA.

## **10. AVALIAÇÃO TÉCNICA – PDV**

10.1. O Sistema de Distribuição de CAD em PDV proposto pela EMPRESA INTERESSADA será submetido à AVALIAÇÃO TÉCNICA da AMC, com base no Procedimento de Testes descrito no ANEXO II.

10.2. A AVALIAÇÃO TÉCNICA tem como objetivo constatar, entre outras, se o APLICATIVO PDV oferecido pela EMPRESA INTERESSADA atende às especificações deste Termo de Referência.

10.3. A AVALIAÇÃO TÉCNICA será realizada com base na DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA apresentada pela EMPRESA INTERESSADA e no resultado dos TESTES DE AVALIAÇÃO do Sistema de Distribuição de CAD em PDV.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

10.4. A AVALIAÇÃO TÉCNICA ocorrerá de acordo com a capacidade de atendimento da AMC, observando a ordem de entrega da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA pelas EMPRESAS INTERESSADAS efetuado por meio de protocolo oficial.

10.5. Os equipamentos adicionais necessários ao funcionamento do PDV (APARELHOS MÓVEIS, computadores, impressoras etc.) deverão ser disponibilizados pela DISTRIBUIDORA para permitir a AVALIAÇÃO TÉCNICA do Sistema de Distribuição de CAD em PDV pela AMC.

10.6. Os APLICATIVOS PDV e os equipamentos adicionais necessários ao funcionamento do Sistema de Distribuição de CAD em PDV (APARELHOS MÓVEIS, computadores, impressoras etc.) disponibilizados para teste deverão ser idênticos aos que constam da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA apresentada pela DISTRIBUIDORA.

10.7. Os TESTES DE AVALIAÇÃO TÉCNICA serão realizados pela AMC.

10.8. A EMPRESA INTERESSADA deverá realizar previamente todos os testes e ajustes necessários, para verificar o perfeito funcionamento do Sistema de Distribuição de CAD em PDV oferecido, antes da entrega da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, contendo a descrição do sistema de distribuição de CAD.

10.8.1. Para fins de realização dos testes e ajustes previstos no item anterior, a EMPRESA INTERESSADA receberá, por ocasião do seu CADASTRAMENTO, login e senha para acesso à CENTRAL AMC.

10.8.2. Quando a EMPRESA INTERESSADA considerar que o APLICATIVO PDV encontra-se pronto para avaliação deverá solicitar o agendamento dos testes junto à AMC, para fins de AVALIAÇÃO TÉCNICA, bem como encaminhar a respectiva DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA.

## **11. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

11.1. As empresas credenciadas para distribuição de CAD, em pontos de venda, deverão garantir no mínimo um PDV em cada bairro da cidade que compõem o sistema de ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL.

11.2. As empresas credenciadas para distribuição de CAD, em pontos de venda, deverão garantir

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

no mínimo uma  
quantidade de PDV  
instalados superior a 1%

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

do número de vagas **implantadas**.

11.3. A venda de CAD para a empresa credenciada será de no mínimo **10.000 cartões** por operação, para comercialização por APP ou; **10.000 cartões** por operação, para comercialização por PDV, mediante pagamento à vista.

11.4. A empresa credenciada receberá um desconto no valor de 20% (vinte por cento) sobre o valor facial do CAD, para comercialização por APP e 25% para (vinte e cinco por cento) sobre o valor facial do CAD, para comercialização por PDV, correspondente a compra efetuada.

11.5. A empresas credenciadas não terão exclusividade da distribuição de CAD por APP ou PDV, podendo a AMC, por meios próprios desenvolver soluções para distribuição de Cartão Azul Digital.

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018

Francisca de Fátima Cavalcante Evangelista  
DIRETOR DE TRÂNSITO – em substituição

**Autorização do Ordenador de Despesa:**

Francisco Arcelino Araújo Lima  
SUPERINTENDENTE DA AMC

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ANEXO II

### AVALIAÇÃO TÉCNICA

## ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**1. DIRETRIZES GERAIS - APP**

- 1.1. Durante a realização da avaliação técnica a AMC irá verificar as funcionalidades do aplicativo bem como validar as transações trocadas entre a Central Distribuidora e a Central AMC.
- 1.2. A avaliação técnica será realizada por comissão composta por 03 (três) membros, nomeados pelo Superintendente da AMC, que emitirão o resultado da avaliação técnica.
- 1.3. Todos os testes da avaliação técnica serão registrados em formulário próprio, apresentado no APÊNDICE A deste documento.
- 1.4. Com o objetivo de melhor adequar o formulário ao processo de avaliação, a AMC poderá revisá-lo durante a execução do primeiro teste, garantindo porém que o mesmo formulário, eventualmente revisado, seja utilizado para analisar os APP de todas as EMPRESAS INTERESSADAS.
- 1.5. A avaliação deverá verificar se a documentação técnica do APP e o seu uso, atendem os requisitos apresentados na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e no Catálogo de Serviços.
- 1.6. No final da avaliação , caso pelo menos um item não atenda o requisito, será devidamente registrado no formulário e concedido à EMPRESA INTERESSADA uma única oportunidade para que seja providenciada, em até 30 (trinta) dias, a correção da(s) pendência(s). A AMC irá realizar novamente a avaliação na íntegra e não apenas nos itens não conformes.
- 1.7. Mesmo sendo um aplicativo funcionalmente igual, os procedimentos serão realizados para cada Sistema Operacional – SO base do APP.
- 1.7.1. No caso de um mesmo aplicativo ser desenvolvido para mais de um SO, serão agendadas avaliações individuais para cada um deles.
- 1.8. No final de cada procedimento de avaliação será emitido um relatório assinado pela equipe de técnicos da AMC.

**2. AVALIAÇÃO DO APLICATIVO – APP**

- 2.1. Para a avaliação das funcionalidades do aplicativo – APP, a EMPRESA INTERESSADA deverá permitir o acesso temporário, durante os testes, à sua base de dados por meio do fornecimento de usuário e senha, com direito de leitura nas tabelas envolvidas nos processos. Deverá também permitir que o usuário acesse a base de dados remotamente.
- 2.2. Os seguintes processos serão testados:
  - 2.2.1. **Cadastramento do usuário:** avaliação das telas de cadastramento e validação das informações inseridas na base de dados da EMPRESA INTERESSADA, bem como a consulta e alteração desse cadastro.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

2.2.2. **Consultas de saldo e extratos de movimentações:** avaliação da disponibilização ao usuário final das informações pessoais registradas no sistema da EMPRESA INTERESSADA.

2.2.3. **Transação de Desbloqueio:** avaliação do processo de aquisição de CAD pelo usuário final, desde o pedido feito pelo usuário até a sua efetivação com o recebimento das informações no APP, inclusive a identificação única da transação fornecida pela Central AMC.

2.2.4. **Transação de Ativação:** avaliação do processo de ativação do CAD pelo usuário final, desde o pedido feito pelo usuário até a sua efetivação com o recebimento das informações no APP, inclusive a identificação única da transação fornecida pela Central AMC e consequente validação na Central AMC da liberação para estacionamento da respectiva placa.

2.2.5. **Transação de Desbloqueio com Ativação:** avaliação do processo de aquisição e ativação de CAD pelo usuário final, desde o pedido feito pelo usuário até a sua efetivação com o recebimento das informações no APP, inclusive a identificação única da transação fornecida pela Central AMC e consequente validação na Central AMC da liberação para estacionamento da respectiva placa.

2.2.6. **Processo de cancelamento:** avaliação do cancelamento pelo usuário final ou por “tempo esgotado” validado através da inexistência de pendências nas duas bases de dados, EMPRESA INTERESSADA e AMC.

2.2.7. **Validação de Alarmes:** avaliação dos alarmes previstos no Anexo I - Termo de Referência, bem como sua efetiva interação com o usuário final no APP, tais como:

- a) Veículo estacionado regularmente, tempo decorrido e tempo disponível restante;
- b) Veículo estacionado irregularmente, por falta de pagamento, por tempo de estacionamento pago ultrapassado ou por estar estacionado além do tempo máximo permitido;
- c) Proximidade do tempo máximo permitido compatível com a área em uso.

### 3. AVALIAÇÃO DA CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO - APP

3.1. A avaliação da compatibilidade da Central Distribuidora se dará por meio de consultas on-line, realizadas durante o teste pelo usuário da AMC cadastrado para esse fim na base de dados da EMPRESA INTERESSADA, com acesso remoto e direito de apenas leitura nos dados envolvidos no teste..

3.2. Cada processo testado no APP deverá ser confirmado na base de dados e também comparado com os dados registrados na Central AMC.

3.3. Além disso, a estrutura do ambiente, controle de acessos aos dados, características do site na internet, segurança dos dados transmitidos e transações por SMS, URA e outros serão avaliados com o objetivo de garantir segurança ao usuário.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**4. DIRETRIZES GERAIS - PDV**

- 4.1. Não existem restrições no tipo de equipamento a ser utilizado como PDV, podendo ser qualquer equipamento que atenda as exigências do Termo de Referência – Anexo I.
- 4.2. Durante a realização da avaliação técnica a AMC irá verificar as funcionalidades do aplicativo PDV bem como validar as transações trocadas entre a Central Distribuidora e a Central AMC.
- 4.3. Todos os testes da avaliação técnica serão registrados em formulário próprio, apresentado no APÊNDICE B deste documento.
- 4.4. Com o objetivo de melhor adequar o formulário ao processo de avaliação, a AMC poderá revisá-lo durante a execução do primeiro teste, garantindo, porém, que o mesmo formulário, eventualmente revisado, seja utilizado para analisar o aplicativo PDV de todas as EMPRESAS INTERESSADAS.
- 4.5. A avaliação verificará se a documentação técnica do Sistema de Distribuição de CAD em PDV atende os requisitos apresentados na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e no Catálogo de Serviços - PDV.
- 4.6. No final da avaliação, caso seja constatada a não conformidade, isso será devidamente registrado no formulário e concedido à EMPRESA INTERESSADA uma única oportunidade para que seja providenciada, em até 30 (trinta) dias, a correção da(s) pendência(s). A AMC irá realizar novamente a avaliação na íntegra e não apenas nos itens não conformes.
- 4.7. Mesmo sendo um aplicativo funcionalmente igual, os procedimentos serão realizados para cada Sistema Operacional – SO base do PDV.
  - 4.7.1. No caso de um mesmo aplicativo PDV ser desenvolvido para mais de um SO, serão agendadas avaliações individuais para cada um deles.
  - 4.7.2. No final de cada procedimento de avaliação será emitido um relatório pela equipe de técnicos da AMC.

**5. AVALIAÇÃO DO APLICATIVO - PDV**

- 5.1. Para a avaliação das funcionalidades do aplicativo – PDV, a EMPRESA INTERESSADA deverá permitir o acesso temporário, durante os testes, à sua base de dados por meio do fornecimento de usuário e senha, com direito de leitura nas tabelas envolvidas nos processos. Deverá também permitir que o usuário AMC acesse a base de dados remotamente.
- 5.2. Os seguintes itens serão testados:
  - 5.2.1. **Arquitetura do Sistema:** Avaliação da arquitetura do sistema baseada na documentação entregue e o especificado no item 5.3 do Termo de Referência, inclusive os links de comunicação ali definidos.
  - 5.2.2. **Cadastramento do PDV:** Operação de inclusão, exclusão ou alteração de dados cadastrais do PDV.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

5.2.3. **Aquisição/Ativação de CAD:** Avaliação das telas de interface com o operador do PDV bem como informações disponíveis ao usuário que está consumindo o serviço. Além disso, a validação da transação na Central AMC.

5.2.4. **Transação de Cancelamento:** Avaliação de situações de cancelamento.

6. **AValiação DA CENTRAL DISTRIBUIDORA – PDV**

6.1. A avaliação da compatibilidade da Central Distribuidora se dará por meio de consultas on-line, realizadas durante o teste pelo usuário da AMC cadastrado para esse fim na base de dados da EMPRESA INTERESSADA, com acesso remoto e direito de apenas leitura nos dados envolvidos no teste.

6.2. Cada processo testado no PDV deverá ser confirmado na base de dados e também comparado com os dados registrados na Central AMC.

6.3. Todos dados trocados entre a Central Distribuidora, Central AMC e PDV deverão estar devidamente protegidos e em conformidade especificado no item 5.3.9 (Comunicação do Sistema) do Termo de Referência.

6.4. Além disso, a estrutura do ambiente, controle de acessos aos dados, características do site na internet, segurança dos dados transmitidos, transações e outros serão avaliados com o objetivo de garantir segurança ao usuário.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**APÊNDICE A**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA - APP**

Pré-requisitos para a realização dos testes:

- a) Obter usuário e senha para acesso à base de dados da EMPRESA INTERESSADA.
- b) Fornecer créditos fictícios de CAD para a EMPRESA INTERESSADA.
- c) Número da linha e do IMEI dos aparelhos móveis utilizados na avaliação;
- d) Verificar se os aparelhos estão com carga de no mínimo 80% na bateria no início dos testes;
- e) Verificar se os aparelhos possuem linha de dados no mínimo 3G;
- f) Definição dos dados fictícios para cadastrar usuários e placas de veículos a serem utilizados nos testes.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**RESULTADO DA AVALIAÇÃO TÉCNICA - APP**

| Empresa:                     |                                                                                     |      |                                  |           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------|
| Aplicativo:                  |                                                                                     |      | SO:                              |           |
|                              | 1ª Avaliação                                                                        |      | Reapresentação após 1ª avaliação |           |
|                              | Data                                                                                | Hora | Data                             | Hora      |
|                              |                                                                                     |      |                                  |           |
| ITEM                         | RESUMO DA FUNCIONALIDADE TESTADA<br>(DETALHES NO TR)                                |      | *RESUL<br>TADO                   | Nº<br>OBS |
| 6.3                          | CENTRAL DIST: Documentação da Arquitetura                                           |      |                                  |           |
| 6.3.1. do TR<br>6.1.1. do TC | APP: download gratuito                                                              |      |                                  |           |
| 6.3.5.                       | CENTRAL DIST: Validação das características do Link L2                              |      |                                  |           |
| 6.3.6.2.4.1.                 | CENTRAL DIST: operações registradas com horário sincronizado                        |      |                                  |           |
| 6.3.6.2.5.                   | CENTRAL DIST: internet, URA, SMS ou outros canais alternativos para ativação de CAD |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.1.                   | APP: Caracterização e Identificação da Versão do APP                                |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. a)                | APP: Cadastramento de Placas por usuário                                            |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. b)                | APP: Escolha da área para definição da regra (30/60/120/300 min) COM GPS e SEM GPS  |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. c)                | APP: Quantidade de CAD                                                              |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. d)                | APP: Indicação dos tempos decorrido e restante                                      |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. e)                | APP: Apresentação de alarmes de “terminando” e “finalizado”                         |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. f)                | APP: Permitir estender o tempo de estacionamento até 2 CAD                          |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.3. g)                | APP: Permitir consultar saldo/extrato do usuário                                    |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.4. a)                | APP: INFO – valor vigente da tarifa                                                 |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.4. b)                | APP: INFO – horário de funcionamento do sistema                                     |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.4. c)                | APP: INFO – período máximo de permanência                                           |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.4. d)                | APP: INFO – formas de pagamento                                                     |      |                                  |           |
| 6.3.6.3.7.                   | APP: Marca AMC + Marca DISTRIBUIDORA                                                |      |                                  |           |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

|                |                                                                                                                     |  |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6.3.6.3.8.     | APP: Saldo em CAD e valores financeiros do usuário                                                                  |  |  |
| 6.3.6.3.10.    | APP: Extrato de 3 dias a 12 meses (selecionável) com:<br>Data/hora/qtde. CAD/tipo<br>transac/valor/placa/AUTENT AMC |  |  |
| 6.3.6.3.11. a) | APP: Manutenção de dados cadastrais – inclusive senha                                                               |  |  |
| 6.3.6.3.11. b) | APP: Manutenção do cadastro de placas                                                                               |  |  |
| 6.3.6.3.11. c) | CENTRAL DIST: Avaliação dos canais de comunicação de relacionamento com o usuário                                   |  |  |
| 6.3.6.3.11. d) | APP: Teste de exclusão do APP – saldos                                                                              |  |  |
| 6.3.9.1.       | CENTRAL DIST: Garantia do SLA exigido                                                                               |  |  |
| 6.3.9.2.       | CENTRAL DIST: SSL e certificação digital                                                                            |  |  |
| 6.3.9.4.       | CENTRAL DIST: criptografia entre usuário e APP                                                                      |  |  |
| 8.2.2.         | PROCESSO: Obrigatoriedade do CPF/CNPJ                                                                               |  |  |
| 8.2.3.         | PROCESSO: Obrigatoriedade da leitura e aceitação das condições                                                      |  |  |
| 8.2.4.         | PROCESSO: Cadastro de quantas placas o usuário desejar                                                              |  |  |
| 8.3.           | PROCESSO: Aquisição CAD                                                                                             |  |  |
| 8.4.           | PROCESSO: Ativação CAD                                                                                              |  |  |
| 8.4.4.         | PROCESSO: Máximo 2 CAD por placa                                                                                    |  |  |
| 8.4.4.1.       | PROCESSO: Máximo 3 CAD simultâneos por IMEI                                                                         |  |  |
| 8.4.5.         | PROCESSO: Horário da ativação = horário da autenticação AMC                                                         |  |  |
| 8.4.6.         | PROCESSO: Usuário informa placa, tipo de veículo e qtde CAD                                                         |  |  |
| 8.4.7.         | PROCESSO: Com GPS sugerir a regra (local) e pedir confirmação                                                       |  |  |
| 8.4.8.         | PROCESSO: Sem GPS pedir a regra constante na sinalização                                                            |  |  |
| 8.4.9.         | PROCESSO: Receber a autenticação para todas as transações                                                           |  |  |
| 8.4.10.        | PROCESSO: Pedir confirmação do usuário antes de cada efetivação                                                     |  |  |
| 8.4.11.        | PROCESSO: Emissão do comprovante com gravação local opcional                                                        |  |  |
| 8.4.12.        | PROCESSO: Permitir cancelamento antes da confirmação (8.4.10)                                                       |  |  |
| 8.4.13.        | PROCESSO: Cancelamento da ativação após 30 seg. de espera                                                           |  |  |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

|           |                                                                                                                                               |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.4.14.   | PROCESSO: Cancelamento da ativação após 15 seg. sem resposta                                                                                  |  |  |
| 8.4.15.   | PROCESSO: Mensagem do Cancelamento com o motivo                                                                                               |  |  |
| 8.4.17.   | PROCESSO: Aquisição/Ativação de CAD simultaneamente                                                                                           |  |  |
| 8.4.18.1. | ALARMES: Dentro da possibilidade de extensão do prazo, mensagem (ns) antes de esgotar o prazo até reconhecimento pelo usuário.                |  |  |
| 8.4.18.2. | ALARMES: Sem possibilidade de extensão do prazo, mensagem (ns) antes de esgotar o prazo até reconhecimento pelo usuário. Após o prazo limite. |  |  |
| 8.4.18.3. | ALARMES: Configuração de intervalos                                                                                                           |  |  |
| 8.5.      | Processo: Transação de cancelamento usuário APP                                                                                               |  |  |
| 8.6.      | Processo: Transação de devolução de cad - APP                                                                                                 |  |  |

\* No campo resultado deve ser indicado A = Atende ou NA = Não Atende.

**Observações:**

| Nº Observação | Descrição do problema observado |
|---------------|---------------------------------|
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |

Conclusão:

☐ O APP tem condições de ser aprovado porque atende os requisitos previstos na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e no Catálogo de Serviços observados durante a

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

realização dos testes de avaliação técnica.

☐ Durante a realização dos testes de avaliação técnica o APP não atendeu os requisitos previstos na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e/ou no Catálogo de Serviços relacionados abaixo, podendo ser realizados os ajustes necessários e apresentado para nova avaliação, conforme previsto no item 1.5 do Anexo II – Teste de Avaliação Técnica:

| ITEM DO TR | Descrição do problema observado |
|------------|---------------------------------|
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |

☐ O APP deverá ser reprovado porque durante a realização dos testes de avaliação técnica foi constatado que não atende os requisitos previstos na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e/ou no Catálogo de Serviços relacionados abaixo:

| ITEM DO TR | Descrição do problema observado |
|------------|---------------------------------|
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |

Equipe responsável por efetuar os testes:

| NOME COMPLETO | MATRICULA | ASSINATURA |
|---------------|-----------|------------|
|               |           |            |
|               |           |            |
|               |           |            |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**APÊNDICE B**  
**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA - PDV**

Pré-requisitos para a realização dos testes:

- a) Obter usuário e senha para acesso à base de dados da EMPRESA INTERESSADA.
- b) Fornecer créditos fictícios de CAD para a EMPRESA INTERESSADA.
- c) Número da linha e do IMEI ou UDID dos aparelhos móveis ou ID do computador utilizados nos testes;
- d) Verificar se os aparelhos estão com carga de no mínimo 80% na bateria no início dos testes;
- e) Verificar se os aparelhos possuem linha de dados no mínimo 3G ou comunicação com a Internet em banda larga;
- f) Definição dos dados fictícios para cadastrar usuários e placas de veículos a serem utilizados nos testes.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**RESULTADO DA AVALIAÇÃO TÉCNICA - PDV**

| Empresa:      |                                                                                            |                |                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Aplicativo:   |                                                                                            |                | SO:                              |
|               | 1ª Avaliação                                                                               |                | Reapresentação após 1ª avaliação |
|               | Data                                                                                       | Hora           | Data                             |
|               |                                                                                            |                |                                  |
| ITEM          | RESUMO DA FUNCIONALIDADE TESTADA<br>(DETALHES NO TR)                                       | *RESUL<br>TADO | Nº<br>OBS                        |
| 7.3           | CENTRAL DIST: Documentação da Arquitetura                                                  |                |                                  |
| 7.3.5.        | CENTRAL DIST: Validação das características do Link L2                                     |                |                                  |
| 7.3.6.2.3     | CENTRAL DIST: operações registradas com relógio sincronizado (protocolo NTP)               |                |                                  |
| 7.3.6.3.1.    | PDV: Caracterização e Identificação da Versão do APP                                       |                |                                  |
| 7.3.6.3.3. a) | Permitir entrada da placa do veículo                                                       |                |                                  |
| 7.3.6.3.3. b) | PDV: Escolha da regra de estacionamento (30/60/120/300 min)                                |                |                                  |
| 7.3.6.3.3. c) | PDV: Quantidade de CAD                                                                     |                |                                  |
| 7.3.6.3.3. d) | PDV: Emissão do comprovante da transação                                                   |                |                                  |
| 7.3.9.1.      | CENTRAL DIST: Verificação do SLA exigido                                                   |                |                                  |
| 7.3.9.2.      | CENTRAL DIST: SSL e certificação digital                                                   |                |                                  |
| 7.3.9.4.      | CENTRAL DIST: criptografia entre DISTRIBUIDORA e PDV                                       |                |                                  |
| 8.7.2.        | PROCESSO: Cadastramento do PDV                                                             |                |                                  |
| 8.7.3.        | PROCESSO: Obrigatoriedade do ID do PDV                                                     |                |                                  |
| 8.8.          | PROCESSO: Aquisição/Ativação CAD                                                           |                |                                  |
| 8.8.1.        | PROCESSO: Não iniciar transação sem o ID no PDV e não concluir sem emissão da AUTENTICAÇÃO |                |                                  |
| 8.8.2.        | PROCESSO: Ativação mínimo 1 e máximo 2 CAD por transação                                   |                |                                  |
| 8.8.3.        | PROCESSO: Validar horário de início da vigência: Horário da efetivação da transação        |                |                                  |
| 8.8.3.1.      | PROCESSO: Ativação de CAD entre 00:00 e 07:00 h                                            |                |                                  |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

|          |                                                                                                                                        |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.8.3.2. | PROCESSO: Ativação de CAD entre 19:00 e 24:00 h (segunda a sexta-feira)                                                                |  |  |
| 8.8.3.3. | PROCESSO: Ativação de CAD entre 13:00 e 24:00 h (aos sábados)                                                                          |  |  |
| 8.8.3.4. | PROCESSO: Ativação de CAD aos domingos e feriados                                                                                      |  |  |
| 8.8.4.   | PROCESSO: PDV deve solicitar a placa e quantidade de CAD                                                                               |  |  |
| 8.8.4.1  | PROCESSO: Digitações da placa pedindo a confirmação do usuário. A placa deverá estar bem legível no PDV para a confirmação do usuário. |  |  |
| 8.8.5    | PROCESSO: Entrar com a regra de estacionamento informada pelo usuário.                                                                 |  |  |
| 8.8.6.1. | PROCESSO: Emissão do comprovante conforme especificado.                                                                                |  |  |
| 8.8.7.   | PROCESSO: Cancelamento automático da AQUISIÇÃO/ATIVAÇÃO após o tempo máximo de espera (30 seg).                                        |  |  |
| 8.8.8.   | PROCESSO: Transação de Cancelamento.                                                                                                   |  |  |
| 8.8.10.  | PROCESSO: Mensagem informativa com o motivo cancelamento.                                                                              |  |  |

Observações:

| Nº Observação | Descrição do problema observado |
|---------------|---------------------------------|
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |
|               |                                 |

Conclusão:

☐ O PDV está aprovado porque atende todos os requisitos previstos na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e no Catálogo de Serviços observados durante a realização dos testes de avaliação técnica.

☐ Durante a realização dos testes de avaliação técnica o PDV apresentou não conformidade,

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

podendo ser realizados os ajustes necessários e reapresentado para nova avaliação, conforme previsto no item 4.6 do Anexo II – Teste de Avaliação Técnica:

| ITEM DO TR | Descrição do problema observado |
|------------|---------------------------------|
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |

☐ O PDV está reprovado porque durante a realização dos testes de avaliação técnica foi constatado que não atende todos os requisitos previstos na Minuta do Termo de Credenciamento, no Termo de Referência e/ou no Catálogo de Serviços relacionados abaixo:

| ITEM DO TR | Descrição do problema observado |
|------------|---------------------------------|
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |
|            |                                 |

Equipe responsável por efetuar os testes:

| NOME COMPLETO | MATRICULA | ASSINATURA |
|---------------|-----------|------------|
|               |           |            |
|               |           |            |
|               |           |            |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## **ANEXO III**

### **CATÁLOGO DE SERVIÇOS - APP**

#### **ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE**

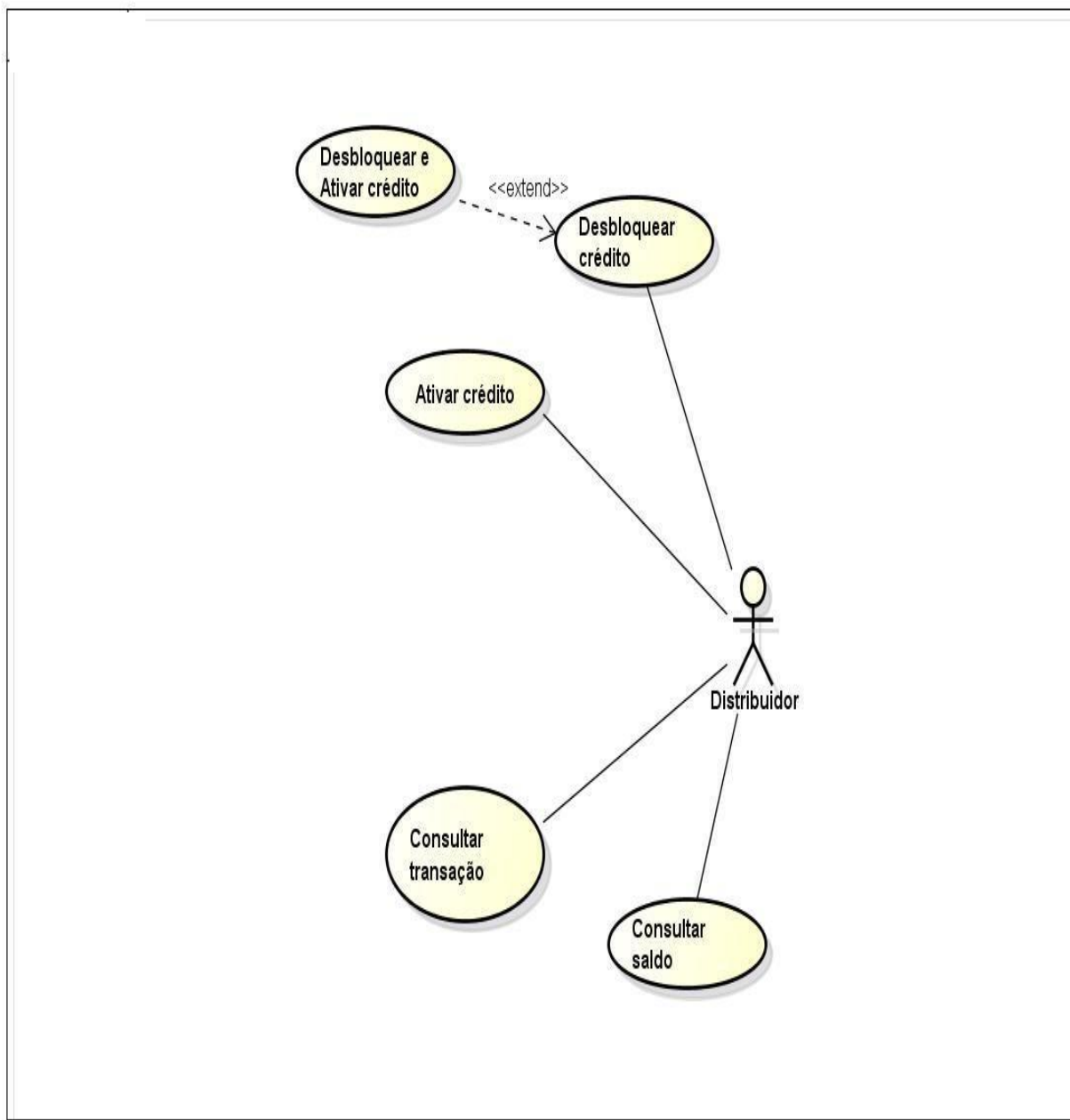
EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PARA INTEGRAÇÃO – APP

### 1. OBJETIVO

O objetivo desta especificação é descrever os serviços que serão utilizados no projeto Zona Azul Digital, durante a troca de informações entre a AMC e o Distribuidor para registro das movimentações de Crédito, Desbloqueio e Ativação.

### 2. DIAGRAMA DE CASOS DE TRÁFEGO



powered by Astah

Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS

#### 3.1 Método: processar Transação

##### 3.1.1. Descrição

Processa e registra uma informação de desbloqueio, ativação enviada do Distribuidor para a AMC.

##### 3.1.2. Parâmetros

| Nome               | Tipo       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String (2) | Código que identifica unicamente o distribuidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| transacaoXml       | String     | Transação enviada pelo distribuidor em formato XML. Pode representar uma operação de <ol style="list-style-type: none"><li>1. Desbloqueio;</li><li>2. Ativação;</li><li>3. Desbloqueio com Ativação.</li></ol> Os tipos de transação são exemplificados no item <u>3.1.4.</u> A definição do esquema XML (XSD) das diferentes transações pode ser vista no item <u>4.</u> |

##### 3.1.3. Retorno (Resultado)

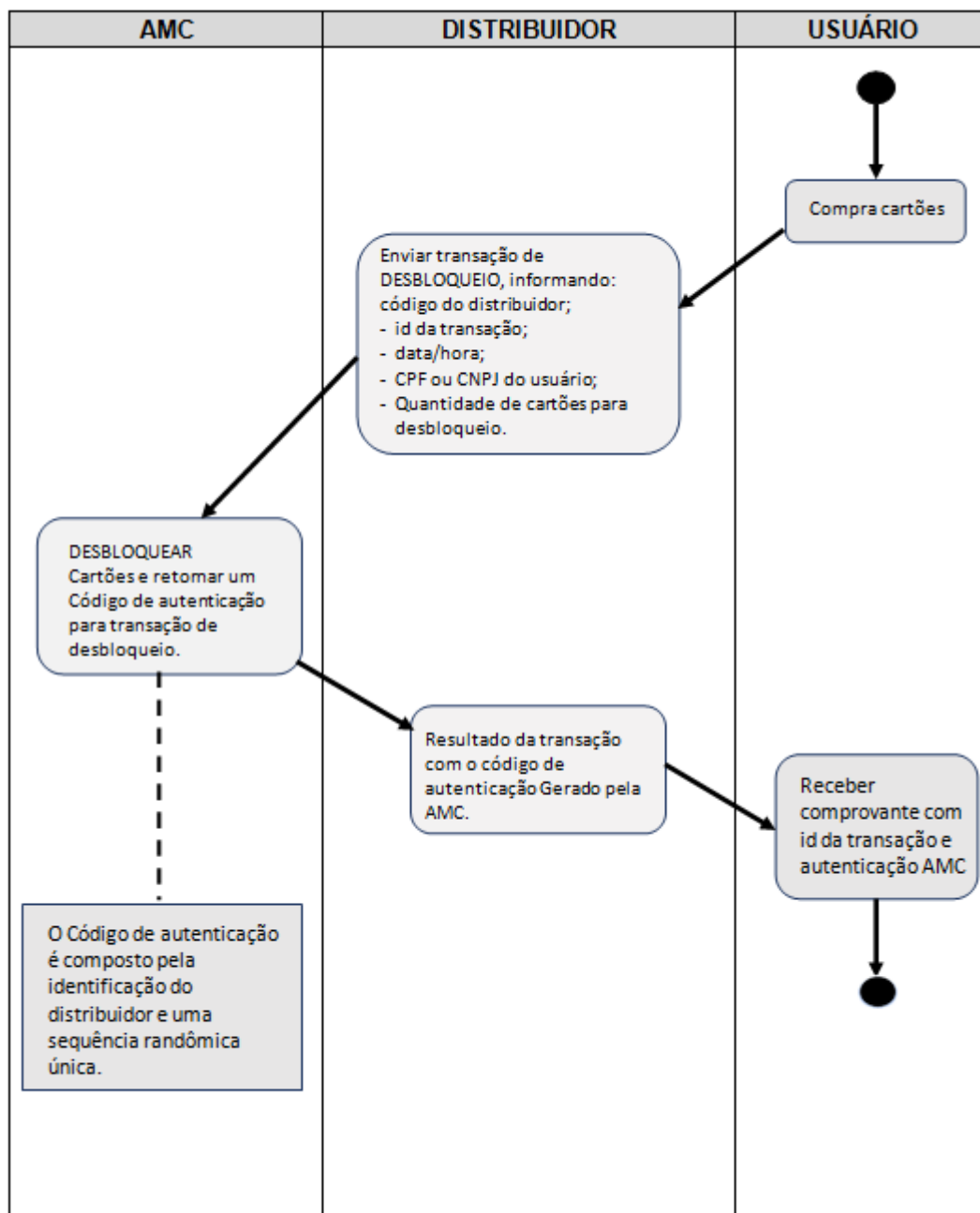
A definição do esquema XML (XSD) do objeto Resultado pode ser vista no item 4.4.

| Nome                    | Tipo       | Descrição                                                                                                     |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataResultado           | DateTime   | Data/Hora da resposta ao distribuidor.                                                                        |
| codigoDistribuidor      | String(2)  | Código que identifica unicamente o distribuidor.                                                              |
| idTransacaoDistribuidor | Integer    | Identificador único da transação no Distribuidor.                                                             |
| transacaoXml            | String     | Transação enviada pelo distribuidor em formato XML.                                                           |
| dataProcessamento       | DateTime   | Data/Hora do processamento da transação recebida.                                                             |
| autenticação            | String(17) | Código numérico de 17 posições que representa a autenticação da transação recebida.                           |
| sucesso                 | Boolean    | Indica se o processamento da transação foi efetuado sem erros.                                                |
| mensagem                | String     | Caso ocorra alguma exceção no processamento, retorna a descrição. Exemplo: "SALDO PARA ATIVACAO INSUFICIENTE" |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.1.4. Tipos de transação

#### Tipo 1: Transação de DESBLOQUEIO:



**Figura 2 - Diagrama de Atividade do Desbloqueio**

A definição do esquema XML (XSD) para a transação de Desbloqueio pode ser vista no item 4.1.

| Nome               | Tipo      | Descrição                                                                    |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código com duas posições numéricas que identifica unicamente o distribuidor. |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

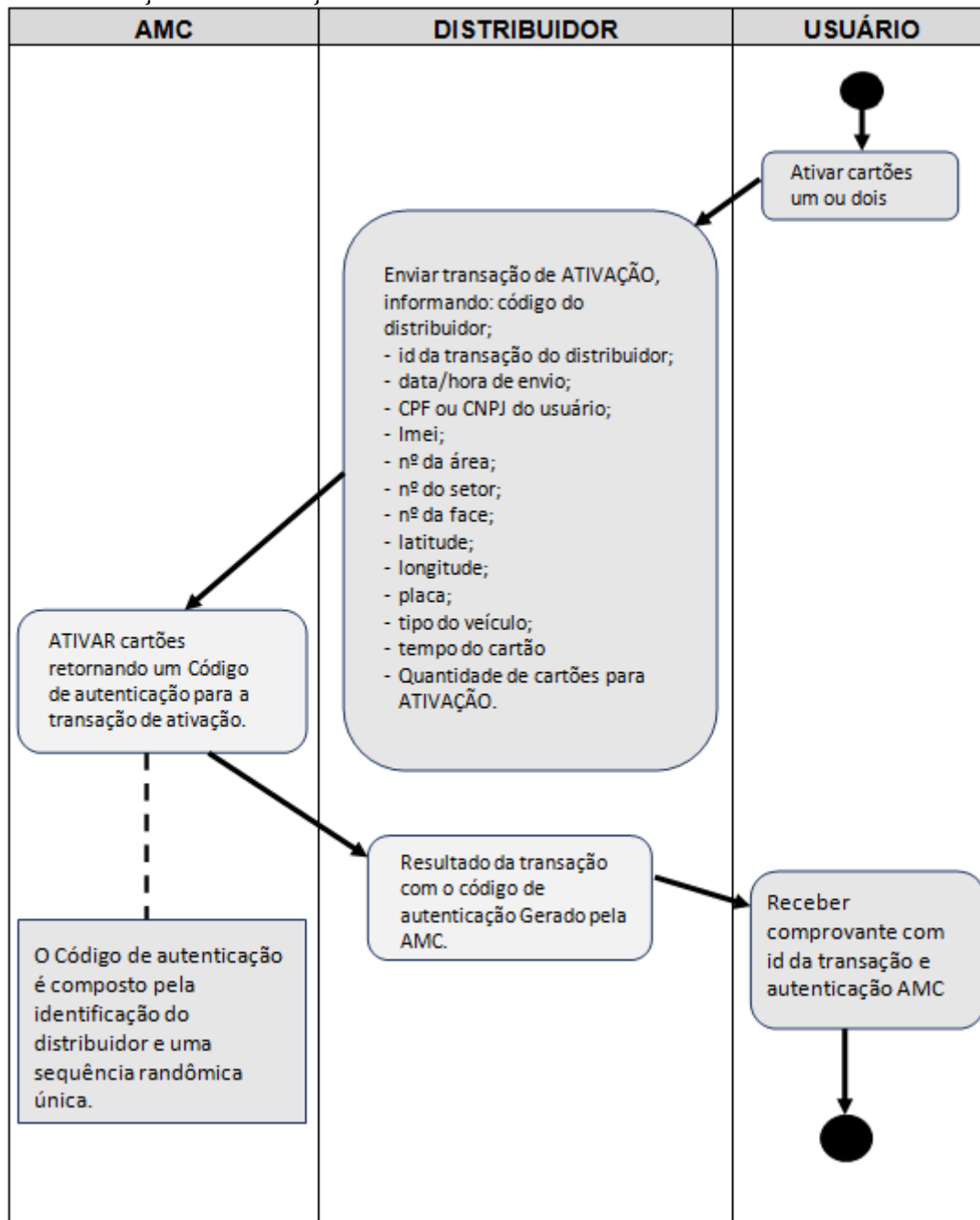
|                         |            |                                                                  |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| dataEnvio               | DateTime   | Data de envio da transação do Distribuidor                       |
| Tipo                    | Short Int  | Constante que identifica o tipo de transação:<br>Desbloqueio = 1 |
| idTransacaoDistribuidor | Integer    | Identificador único da transação no Distribuidor.                |
| cpf                     | String(11) | CPF do usuário é obrigatório, se CNPJ não for informado.         |
| cnpj                    | String(14) | CNPJ do usuário é obrigatório, se CPF não for informado.         |
| quantidadeCartoes       | Integer    | Quantidade de cartões a desbloquear.                             |

EXEMPLO:

```
<transacao>
  <codigoDistribuidor>11</codigoDistribuidor>
  <dataEnvio>2016-02-01T07:00:00</dataEnvio>
  <tipo>1</tipo>
  <idTransacaoDistribuidor>12345</idTransacaoDistribuidor>
  <cpf>12345678901</cpf>
  <quantidadeCartoes>1200</quantidadeCartoes>
</transacao>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

Tipo 2: Transação de ATIVAÇÃO:



**Figura 3 - Diagrama de Atividade da Ativação**

A definição do esquema XML (XSD) para a transação de Ativação pode ser vista no item 4.2.

| Nome               | Tipo      | Descrição                                                                    |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código com duas posições numéricas que identifica unicamente o distribuidor. |

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

|                         |            |                                                                                                                                           |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataEnvio               | DateTime   | Data de envio da transação do Distribuidor                                                                                                |
| tipo                    | Short Int  | Constante que identifica o tipo de transação: Ativação = 2                                                                                |
| idTransacaoDistribuidor | Integer    | Identificador único da transação no Distribuidor.                                                                                         |
| cpf                     | String(11) | CPF do usuário é obrigatório, se CNPJ não for informado.                                                                                  |
| cnpj                    | String(14) | CNPJ do usuário é obrigatório, se CPF não for informado.                                                                                  |
| imei                    | String(15) | Código IMEI do equipamento, se existir.                                                                                                   |
| area                    | String(2)  | Código da área.                                                                                                                           |
| setor                   | String(2)  | Código do setor.                                                                                                                          |
| face                    | String(1)  | Código da face.                                                                                                                           |
| latitude                | Float      | Latitude, se possível.                                                                                                                    |
| longitude               | Float      | Longitude, se possível.                                                                                                                   |
| placa                   | String(7)  | Placa do veículo para o qual serão ativados os cartões. Validação: 3 letras maiúsculas seguidas de 4 algarismos.                          |
| tipoVeiculo             | String(1)  | Tipo de veículo.<br>1-Veículo, 2- Caminhão, Ônibus                                                                                        |
| tempoCartao             | Integer    | Período de tempo de estacionamento do cartão:<br>- tipo de veículo 1:60, 120, 180, 240 ou 300 minutos,<br>- tipo de veículo 2:30 minutos. |
| quantidadeCartoes       | Integer    | Quantidade de cartões a desbloquear.<br>Validação: mínimo 1, máximo 2.                                                                    |

**EXEMPLO:**

<transacao>

<codigoDistribuidor>11</codigoDistribuidor>

<dataEnvio>2016-02-01T07:00:00</dataEnvio>

<tipo>2</tipo>

<idTransacaoDistribuidor>12345</idTransacaoDistribuidor>

<cnpj>12345678901234</cnpj>

<imei>123456789012345</imei>

<area>01</area>

<setor>01</setor>

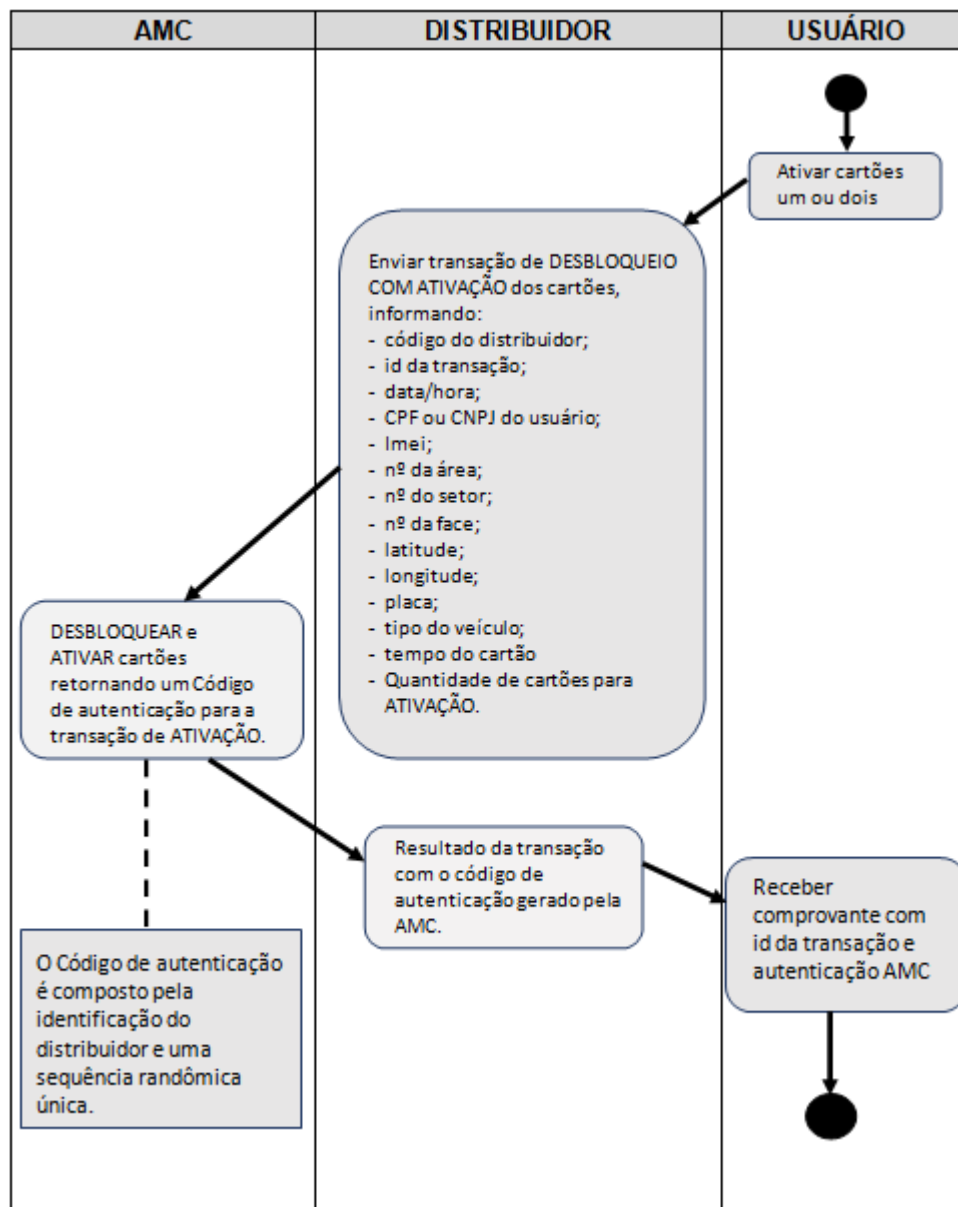
<face>A</face>

<latitude>-23.71624</latitude>

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<longitude>-46.778914</longitude>
<placa>VAI9876</placa>
<tipoVeiculo>1</tipoVeiculo>
<tempoCartao>120</tempoCartao>
<quantidadeCartoes>1</quantidadeCartoes>
</transacao>
```

### Tipo 3: Transação de DESBLOQUEIO com ATIVAÇÃO:



**Figura 4 - Diagrama de Atividade do Desbloqueio com Ativação**

A definição do esquema XML (XSD) para a transação de Desbloqueio com Ativação pode ser vista no item [4.3](#).

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

| Nome                    | Tipo       | Descrição                                                                                                                                   |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor      | String(2)  | Código com duas posições numéricas que identifica unicamente o distribuidor.                                                                |
| dataEnvio               | DateTime   | Data de envio da transação do Distribuidor                                                                                                  |
| tipo                    | Short Int  | Constante que identifica o tipo de transação:<br>Desbloqueio com Ativação = 3                                                               |
| idTransacaoDistribuidor | Integer    | Identificador único da transação no Distribuidor.                                                                                           |
| cpf                     | String(11) | CPF do usuário é obrigatório, se CNPJ não for informado.                                                                                    |
| cnpj                    | String(14) | CNPJ do usuário é obrigatório, se CPF não for informado.                                                                                    |
| imei                    | String(15) | Código IMEI do equipamento, se existir.                                                                                                     |
| area                    | String(2)  | Código da área.                                                                                                                             |
| setor                   | String(2)  | Código do setor.                                                                                                                            |
| face                    | String(1)  | Código da face.                                                                                                                             |
| latitude                | Float      | Latitude, se possível.                                                                                                                      |
| longitude               | Float      | Longitude, se possível.                                                                                                                     |
| placa                   | String(7)  | Placa do veículo para o qual serão ativados os cartões. Validação: 3 letras maiúsculas seguidas de 4 algarismos.                            |
| tipoVeiculo             | String(1)  | Tipo de veículo.<br>1-Veículo, 2- Caminhão, Ônibus                                                                                          |
| tempoCartao             | Integer    | Período de tempo de estacionamento do cartão:<br>- tipo de veículo 1: 60, 120, 180, 240 ou 300 minutos,<br>- tipo de veículo 2: 30 minutos. |
| quantidadeCartoes       | Integer    | Quantidade de cartões a desbloquear.<br>Validação: mínimo 1, máximo 2.                                                                      |

EXEMPLO:

<transacao>

<codigoDistribuidor>11</codigoDistribuidor>

<dataEnvio>2016-02-01T07:00:00</dataEnvio>

<tipo>3</tipo>

<idTransacaoDistribuidor>12345</idTransacaoDistribuidor>

<cnpj>12345678901234</cnpj>

<imei>123456789012345</imei>

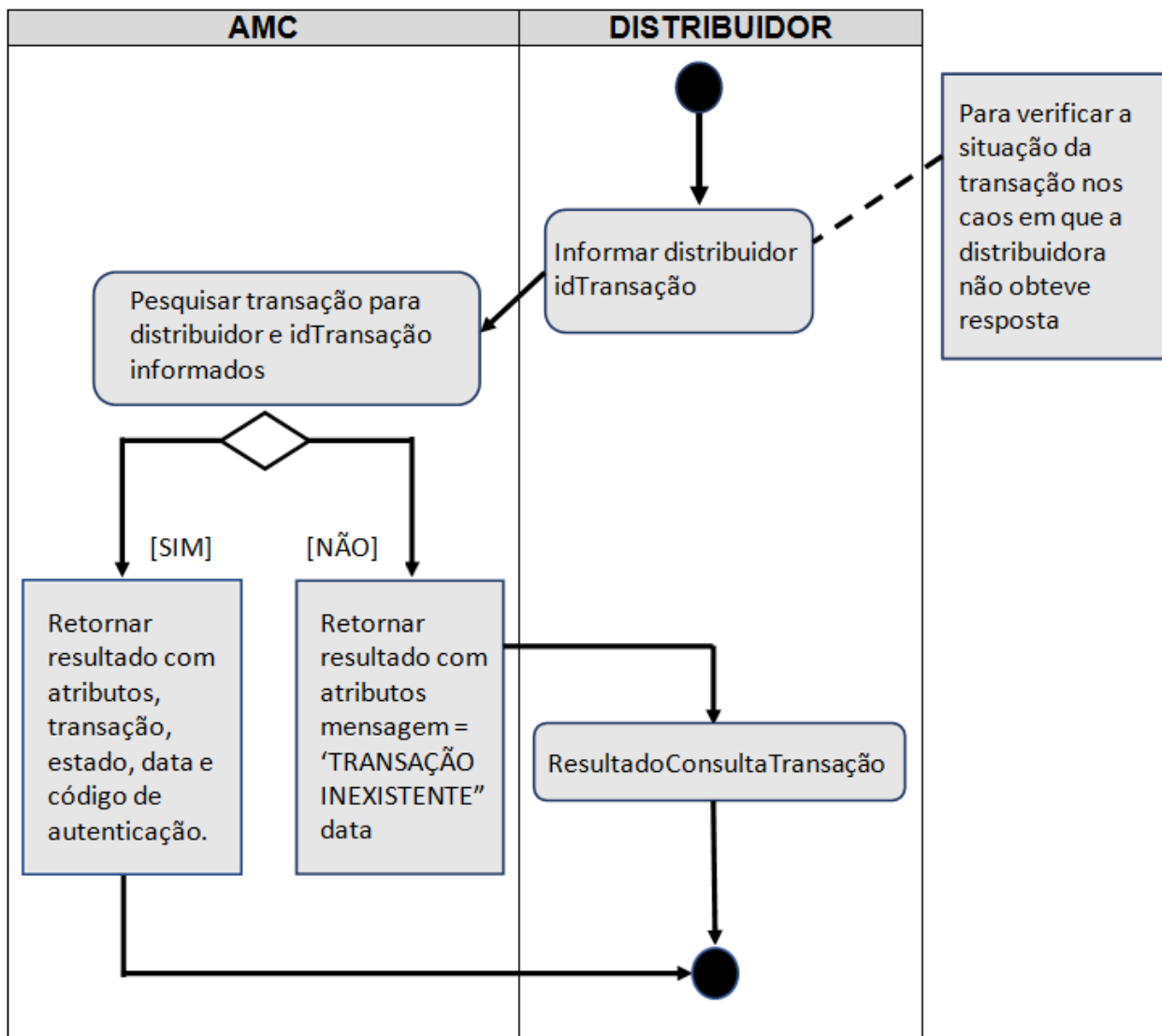
<area>01</area>

<setor>01</setor>

<face>A</face>

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

<latitude>-23.71624</latitude>  
<longitude>-46.778914</longitude>  
<placa>VAC9876</placa>  
<tipoVeiculo>2</tipoVeiculo>  
<tempoCartao>30</tempoCartao>  
<quantidadeCartoes>1</quantidadeCartoes>  
</transacao>



**Figura 5 - Diagrama de Atividade da Consulta de Transação**

### 3.1.5 Descrição

Consulta uma transação de desbloqueio, ativação ou cancelamento anteriormente enviada do Distribuidor e processada pela AMC.

### 3.1.6 Parâmetros

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

| Nome                    | Tipo      | Descrição                                         |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor      | String(2) | Código que identifica unicamente o distribuidor.  |
| idTransacaoDistribuidor | Integer   | Identificador único da transação no Distribuidor. |

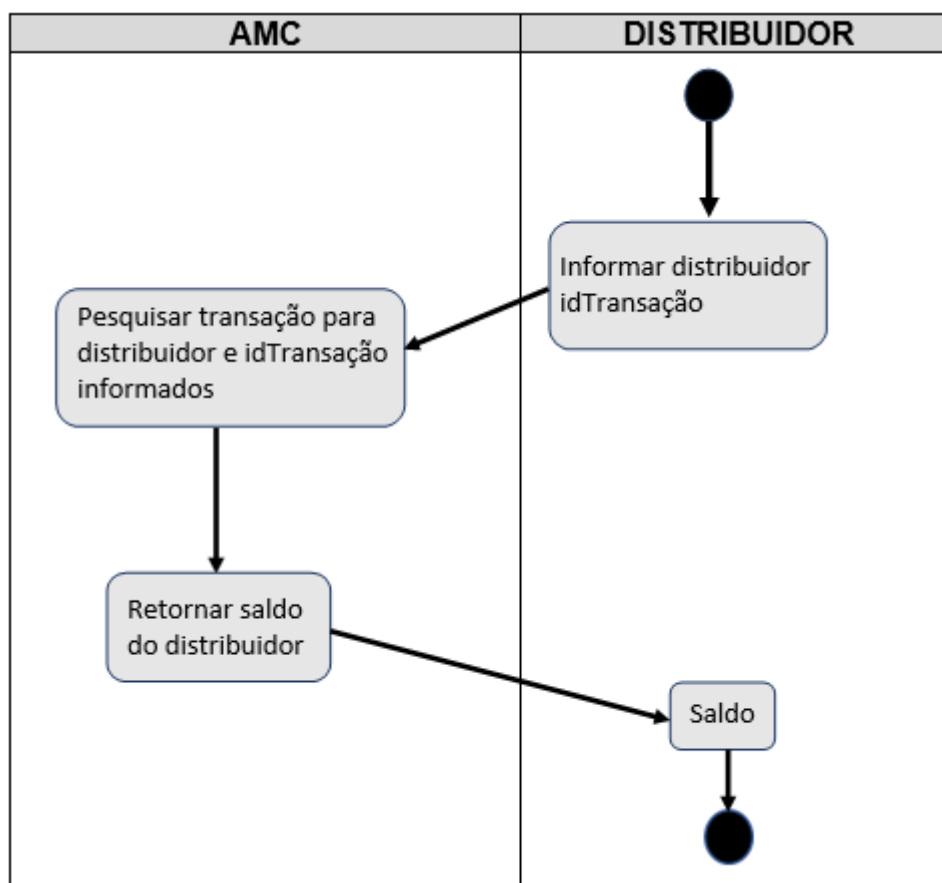
### 3.1.7 Retorno (ResultadoConsultaTransacao)

A definição do esquema XML (XSD) do objeto ResultadoConsultaTransacao pode ser vista no item 4.5.

| Nome              | Tipo       | Descrição                                                                                     |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataResultado     | DateTime   | Data/Hora da resposta ao distribuidor.                                                        |
| transacaoXml      | String     | Transação enviada pelo distribuidor em formato XML.                                           |
| dataProcessamento | DateTime   | Data/Hora do processamento da transação recebida.                                             |
| autenticacao      | String(17) | Código numérico de 17 posições que representa a autenticação da transação recebida.           |
| dataCancelamento  | DateTime   | Data/Hora do cancelamento da transação, caso exista.                                          |
| estado            | Short Int  | Estado atual da transação:<br>1 – Processada;<br>2 – Duplicada;<br>3 – Cancelada.             |
| mensagem          | String     | Caso ocorra alguma exceção na consulta, retorna a descrição. Exemplo: "TRANSACAO INEXISTENTE" |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.2 Método: consultarSaldoCorrente



**Figura 6 - Diagrama de Atividade da Consulta de Saldo**

#### 3.2.1. Descrição

Consulta os saldos disponíveis para um determinado Distribuidor em cartões (bloqueados, desbloqueados e ativados).

#### 3.2.2. Parâmetros

| Nome               | Tipo      | Descrição                                        |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código que identifica unicamente o distribuidor. |

#### 3.2.3. Retorno (ResultadoSaldo)

A definição do esquema XML (XSD) do objeto ResultadoSaldo pode ser vista no item [4.6](#).

| Nome           | Tipo     | Descrição                                                  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------|
| dataSaldo      | DateTime | Data/Hora da verificação do saldo.                         |
| saldoBloqueado | String   | Total de cartões bloqueados para o distribuidor informado. |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

|                   |        |                                                                                                        |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| saldoDesbloqueado | String | Total de cartões desbloqueados para o distribuidor informado.                                          |
| totalAtivado      | String | Total de cartões dentre os desbloqueados para o distribuidor que já foram ativados para algum veículo. |
| mensagem          | String | Caso ocorra alguma exceção na consulta, retorna a descrição.                                           |

#### 4. DOS ESQUEMAS XML (XSD) DAS TRANSAÇÕES E DOS RESULTADOS

##### 4.1. Desbloqueio.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema      id="Desbloqueio" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stDataEnvio">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data de Envio</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
      <xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stTipoTransacao">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tipo da transação</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:enumeration value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stIdTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCpf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CPF do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCnpj">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CNPJ do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{14}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stQuantidadeCartoes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Quantidade de cartões</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<!--definir a estrutura do xml-->
<xs:element name="transacao">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"></xs:element>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:element name="dataEnvio" type="stDataEnvio"
minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="tipo" type="stTipoTransacao" minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="idTransacaoDistribuidor" type="stIdTransacao"
minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="cpf" type="stCpf" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="cnnpj" type="stCnpj" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="quantidadeCartoes" type="stQuantidadeCartoes"
minOccurs="1"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.2 Ativacao.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Ativacao" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-9]{2}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stDataEnvio">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Data de Envio</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTipoTransacao">
<xs:annotation>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:documentation>Tipo da transação</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="2" />
  <!-- 2 - Ativação-->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stIdTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCpf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CPF do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCnpj">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>CNPJ do usuário</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{14}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stImei">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>IMEI do equipamento</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{15}" />
</xs:restriction>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stArea">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Área</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stSetor">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Setor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stFace">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Face</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[A-Z]{1}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stLatitude">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Latitude</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:float" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stLongitude">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Longitude</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:float" />
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stPlaca">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Placa do veículo</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{4}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTipoVeiculo">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Tipo de Veículo</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="1" />
  <xs:enumeration value="2" />
  <!-- 1 - Veículo -->
  <!-- 2 - Caminhão, Ônibus -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTempoCartao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Período de tempo de estacionamento do cartão
(minutos)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="30" />
  <xs:enumeration value="60" />
  <xs:enumeration value="120" />
  <xs:enumeration value="180" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stQuantidadeCartoes">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Quantidade de cartões</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int" />
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:simpleType>
<!--definir a estrutura do xml-->
<xs:element name="transacao">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="dataEnvio" type="stDataEnvio"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="tipo" type="stTipoTransacao" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="idTransacaoDistribuidor" type="stIdTransacao"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="cpf" type="stCpf" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="cnpj" type="stCnpj" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="imei" type="stImei" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="area" type="stArea" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="setor" type="stSetor" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="face" type="stFace" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="latitude" type="stLatitude" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="longitude" type="stLongitude"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="placa" type="stPlaca" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="tipoVeiculo" type="stTipoVeiculo"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="tempoCartao" type="stTempoCartao"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="quantidadeCartoes" type="stQuantidadeCartoes"
minOccurs="1"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.3 DesbloqueioComAtivacao.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="DesbloqueioComAtivacao" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stDataEnvio">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data de Envio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTipoTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="3" />
    <!-- 3 - Desbloqueio com Ativação-->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stIdTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCpf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CPF do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:pattern value="[0-9]{11}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stCnpj">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>CNPJ do usuário</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{14}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stImei">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>IMEI do equipamento</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{15}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stArea">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Área</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stSetor">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Setor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stFace">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Face</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{1}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stLatitude">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Latitude</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:float" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stLongitude">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Longitude</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:float" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stPlaca">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Placa do veículo</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{4}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTipoVeiculo">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo de Veículo</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="1" />
    <xs:enumeration value="2" />
    <!-- 1 - Veículo -->
    <!-- 2 - Caminhão, Ônibus -->
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stTempoCartao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Período de tempo de estacionamento do cartão
  (minutos)</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="30" />
  <xs:enumeration value="60" />
  <xs:enumeration value="120" />
  <xs:enumeration value="180" />
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stQuantidadeCartoes">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Quantidade de cartões</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int" />
  </xs:simpleType>
  <!--definir a estrutura do xml-->
  <xs:element name="transacao">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence minOccurs="1">
        <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="dataEnvio" type="stDataEnvio"
minOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="tipo" type="stTipoTransacao" minOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="idTransacaoDistribuidor" type="stIdTransacao"
minOccurs="1"></xs:element>
        <xs:element name="cpf" type="stCpf" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="cnpj" type="stCnpj" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="imei" type="stImei" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="area" type="stArea" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="setor" type="stSetor" minOccurs="0"></xs:element>
        <xs:element name="face" type="stFace" minOccurs="0"></xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:element>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:element name="latitude" type="stLatitude" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="longitude" type="stLongitude"
minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="placa" type="stPlaca" minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="tipoVeiculo" type="stTipoVeiculo"
minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="tempoCartao" type="stTempoCartao"
minOccurs="1"></xs:element>
<xs:element name="quantidadeCartoes" type="stQuantidadeCartoes"
minOccurs="1"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.4. Resultado.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Resultado"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stData">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stTransacaoXml">
    <xs:annotation>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:documentation>Transação Xml do distribuidor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stAutenticacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código de autenticação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stSucesso">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indicador de sucesso da operação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stMensagem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mensagens de erro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="Resultado">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="dataResultado" type="stData" minOccurs="1"/></xs:element>
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"/></xs:element>
      <xs:element name="transacaoXml" type="stTransacaoXml"
minOccurs="1"/></xs:element>
      <xs:element name="dataProcessamento" type="stData"
minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="autenticacao" type="stAutenticacao"
minOccurs="0"/></xs:element>
      <xs:element name="sucesso" type="stSucesso" minOccurs="1"/></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:element name="mensagem" type="stMensagem" minOccurs="0"></xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.5 ResultadoConsultaTransacao.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="ResultadoConsultaTransacao"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:simpleType name="stData">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stTransacaoXml">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Transação Xml do distribuidor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stAutenticacao">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código de autenticação</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stEstado">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Indicador do estado da transacao</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:int">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:enumeration value="1" />
<xs:enumeration value="2" />
<!-- 1 - Processado -->
<!-- 2 - Cancelado -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stMensagem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mensagens de erro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="ResultadoConsultaTransacao">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="dataResultado" type="stData" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="transacaoXml" type="stTransacaoXml"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="dataProcessamento" type="stData"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="autenticacao" type="stAutenticacao"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="estado" type="stEstado" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="dataCancelamento" type="stData"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="mensagem" type="stMensagem" minOccurs="0"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.6. ResultadoSaldo.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="ResultadoSaldo"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stSaldo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor do saldo em cartões</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="stTotal">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor total em cartões</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="ResultadoSaldo">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
        minOccurs="1" />
      <xs:element name="data" type="stData" minOccurs="1" />
      <xs:element name="saldoBloqueado" type="stSaldo"
        minOccurs="1" />
      <xs:element name="saldoDesbloqueado" type="stSaldo"
        minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

minOccurs="1"></xs:element>

<xs:element name="totalAtivado" type="stTotal" minOccurs="1"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

---

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## **ANEXO IV**

### **CATÁLOGO DE SERVIÇOS - PDV**

#### **ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE**

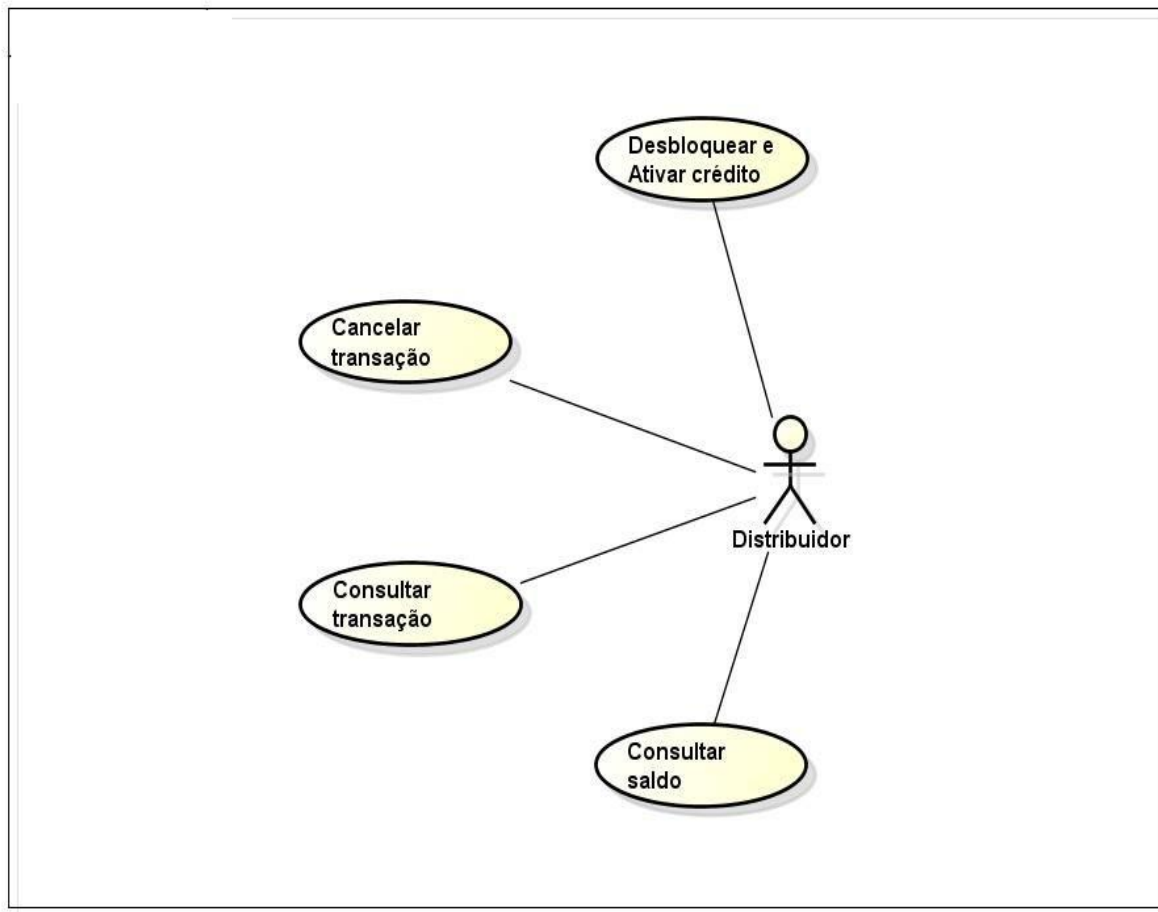
EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PARA INTEGRAÇÃO - PDV

### 1. OBJETIVO

O objetivo desta especificação é descrever os serviços disponibilizados para a utilização do Cartão Azul Digital (CAD) para Ponto de Venda, durante a troca de informações entre a AMC e a Distribuidora para o registro das movimentações de “Desbloqueio com Ativação” e “Cancelamento”.

### 2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



Q

Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso

### 3. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS

#### 3.1 Método: processarTransacao

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.1.1 Descrição

Processa e registra uma informação de desbloqueio com ativação, cancelamento enviada da Distribuidora para a AMC.

### 3.1.2 Parâmetros

| Nome               | Tipo      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código que identifica unicamente a Distribuidora.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| transacaoXml       | String    | Transação enviada pela Distribuidora em formato XML. Pode representar as operações:<br>- Desbloqueio com Ativação;<br>- Cancelamento<br>Os tipos de transação são exemplificados no item <u>4.1.4</u> .<br>A definição do esquema XML (XSD) das diferentes transações pode ser vista no item <u>5</u> . |

### 3.1.3 Retorno (ResultadoPDV)

A definição do esquema XML (XSD) do objeto ResultadoPDV pode ser vista no item 4.3.

| Nome                    | Tipo       | Descrição                                                                                                                        |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataResultado           | DateTime   | Data/Hora da resposta para a Distribuidora.                                                                                      |
| codigoDistribuidor      | String(2)  | Código que identifica unicamente a Distribuidora.                                                                                |
| codigoPDV               | String(7)  | Código com sete posições que identifica unicamente o Ponto de Venda.                                                             |
| idTransacaoDistribuidor | String     | Identificador único da transação na Distribuidora.                                                                               |
| transacaoXml            | String     | Transação enviada pela Distribuidora em formato XML.                                                                             |
| dataProcessamento       | DateTime   | Data/Hora do processamento da transação recebida.                                                                                |
| Autenticacao            | String(17) | Código numérico de 17 posições que representa a autenticação da transação recebida.                                              |
| ehExtensao              | Boolean    | Indica se o CAD foi estendido, decorrente de nova ativação durante a vigência de outro CAD para a mesma placa e tempo do cartão. |
| Sucesso                 | Boolean    | Indica se o processamento da transação foi efetuado sem                                                                          |
| Mensagem                | String     | Caso ocorra alguma exceção no processamento, retorna a descrição. Exemplo: "SALDO PARA ATIVACAO INSUFICIENTE"                    |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.1.4 Tipos de transação

#### Tipo 3: Transação de DESBLOQUEIO com ATIVAÇÃO:

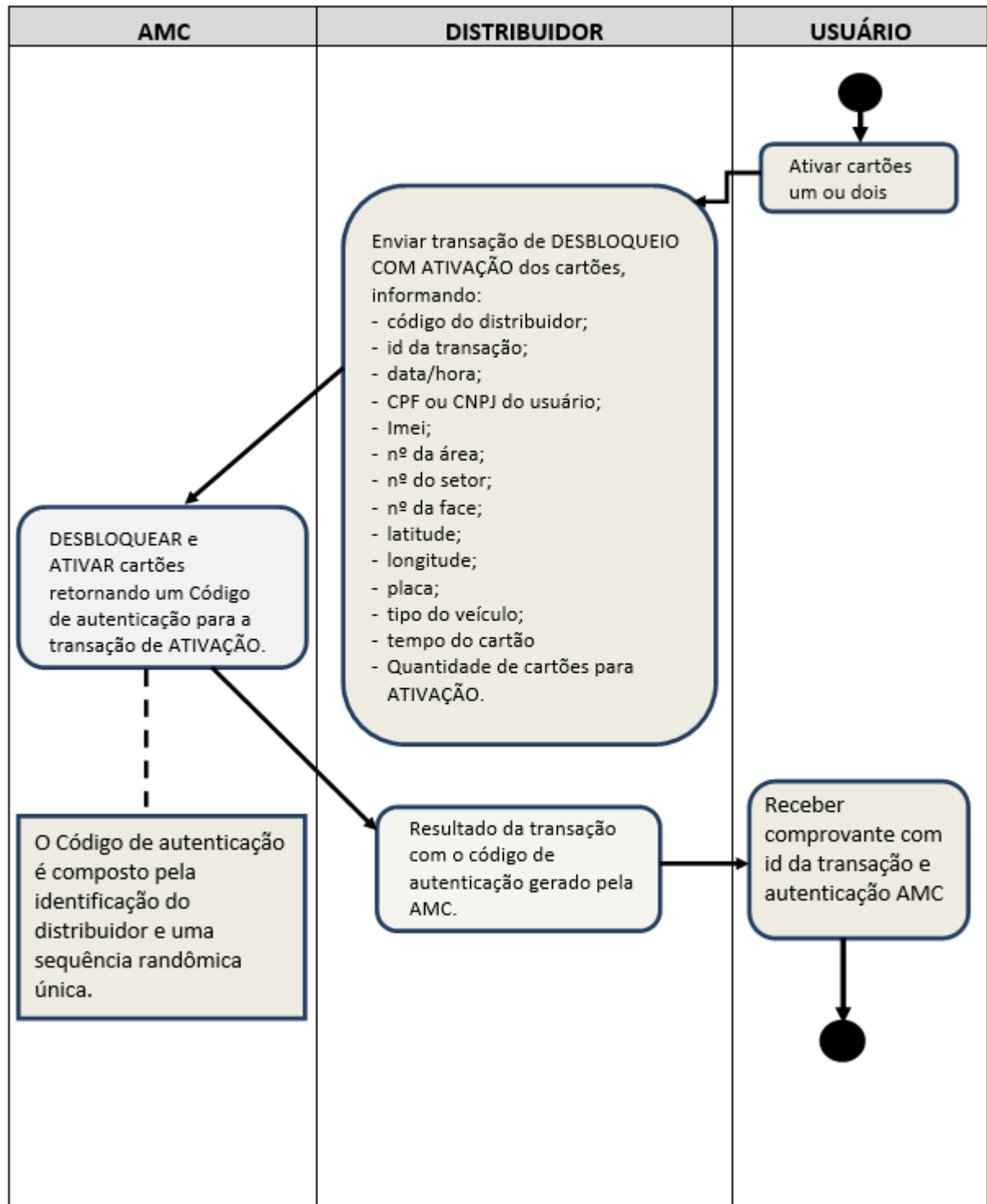


Figura 2 - Diagrama de Atividade do Desbloqueio com Ativação

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

A definição do esquema XML (XSD) para a transação de Desbloqueio com Ativação pode ser vista no item 4.1.

| Nome                    | Tipo        | Descrição                                                                                                        |
|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor      | String(2)   | Código com duas posições numéricas que identifica unicamente a Distribuidora.                                    |
| codigoPDV               | String(7)   | Código com sete posições que identifica unicamente o Ponto de Venda.                                             |
| dataEnvio               | DateTime    | Data de envio da transação da Distribuidora                                                                      |
| tipo                    | Short Int   | Constante que identifica o tipo de transação: Desbloqueio com Ativação = 3                                       |
| idTransacaoDistribuidor | Integer     | Identificador único da transação na Distribuidora.                                                               |
| cpf                     | String(11)  | CPF do usuário é obrigatório, se CNPJ não for informado.                                                         |
| cnpj                    | String(14)  | CNPJ do usuário é obrigatório, se CPF não for informado.                                                         |
| imei                    | String(15)  | Código IMEI do equipamento, se UDID não for informado.                                                           |
| udid                    | String(255) | Código UDID do equipamento, se IMEI não for informado.                                                           |
| area                    | String(2)   | Código da área.                                                                                                  |
| setor                   | String(2)   | Código do setor.                                                                                                 |
| face                    | String(1)   | Código da face.                                                                                                  |
| latitude                | Float       | Latitude, se possível.                                                                                           |
| longitude               | Float       | Longitude, se possível.                                                                                          |
| placa                   | String(7)   | Placa do veículo para o qual serão ativados os cartões. Validação: 3 letras maiúsculas seguidas de 4 algarismos. |
| tempoCartao             | Integer     | Período de tempo de estacionamento do cartão: - 30, 60, 120 ou 180 minutos.                                      |
| quantidadeCartoes       | Integer     | Quantidade de cartões a desbloquear. Validação: mínimo 1, máximo 2.                                              |

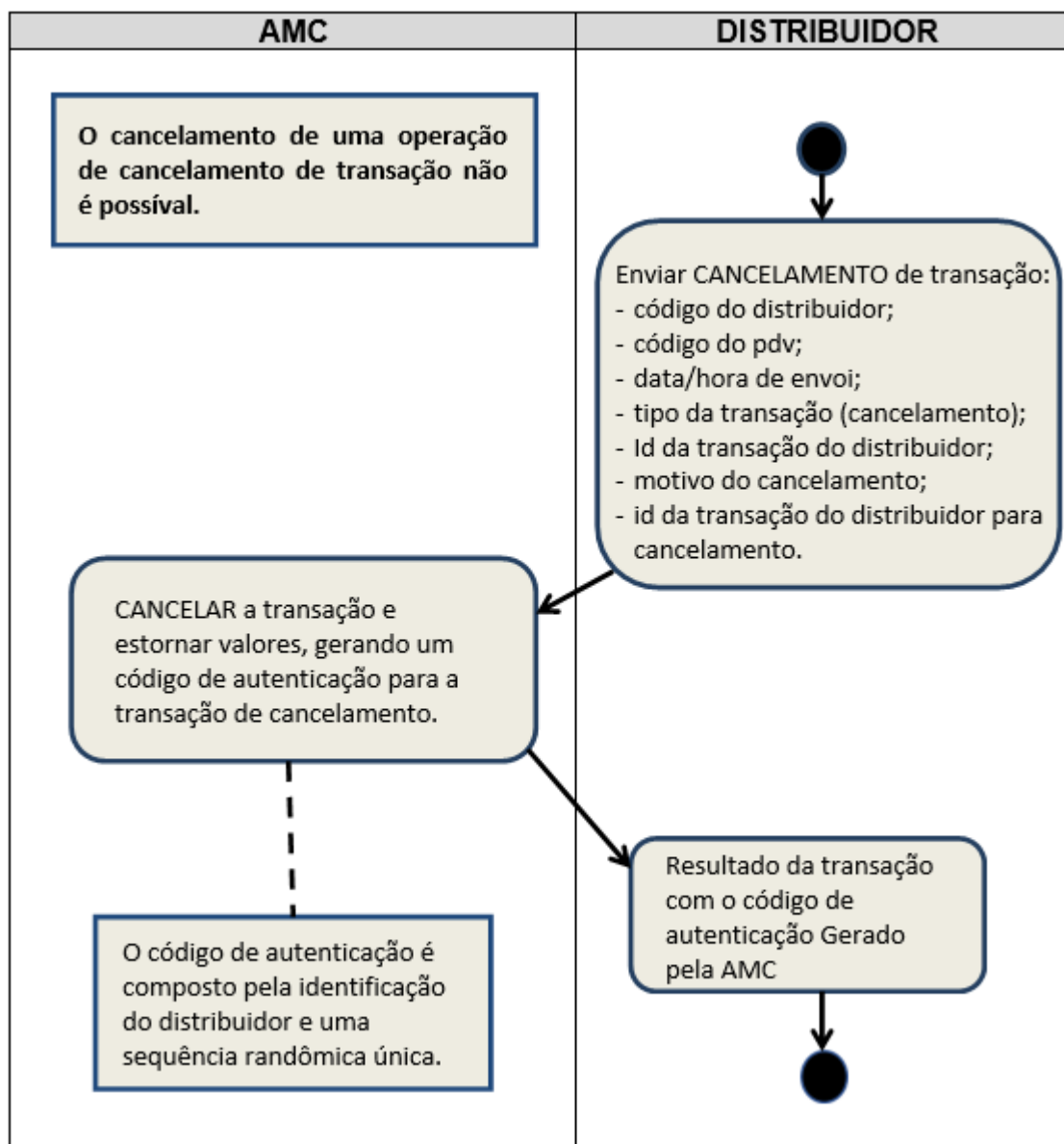
EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

EXEMPLO:

```
<transacao>
  <codigoDistribuidor>11</codigoDistribuidor>
  <codigoPDV>1234567</codigoPDV>
  <dataEnvio>2016-02-01T07:00:00</dataEnvio>
  <tipo>3</tipo>
  <idTransacaoDistribuidor>12345</idTransacaoDistribuidor>
  <cnnpj>12345678901234</cnnpj>
  <imei>123456789012345</imei>
  <area>01</area>
  <setor>01</setor>
  <face>A</face>
  <latitude>-23.71624</latitude>
  <longitude>-46.778914</longitude>
  <placa>VAC9876</placa>
  <tempoCartao>30</tempoCartao>
  <quantidadeCartoes>1</quantidadeCartoes>
</transacao>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

Tipo 4: Transação de Cancelamento:



**Figura 3 - Diagrama de Atividade do Cancelamento**

A definição do esquema XML (XSD) para a transação de Cancelamento pode ser vista no item 4.2.

| Nome               | Tipo      | Descrição                                                                     |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código com duas posições numéricas que identifica unicamente a Distribuidora. |
| codigoPDV          | String(7) | Código com sete posições que identifica unicamente o Ponto de Venda.          |
| dataEnvio          | DateTime  | Data de envio da transação da Distribuidora                                   |
| Tipo               | Short Int | Constante que identifica o tipo de transação:<br>Cancelamento = 4             |

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

|                                     |             |                                                                    |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| idTransacaoDistribuidor             | Integer     | Identificador único da transação na Distribuidora.                 |
| motivoCancelamento                  | String(255) | Motivo de cancelamento.                                            |
| idTransacaoDistribuidorCancelamento | Integer     | Identificador único da transação na Distribuidora a ser cancelada. |

EXEMPLO:

<transacao>

<codigoDistribuidor>11</codigoDistribuidor>

<codigoPDV>1234567</codigoPDV>

<dataEnvio>2016-02-01T07:00:00</dataEnvio>

<tipo>4</tipo>

<idTransacaoDistribuidor>12345</idTransacaoDistribuidor>

<motivoCancelamento>Falha de comunicacao</motivoCancelamento>

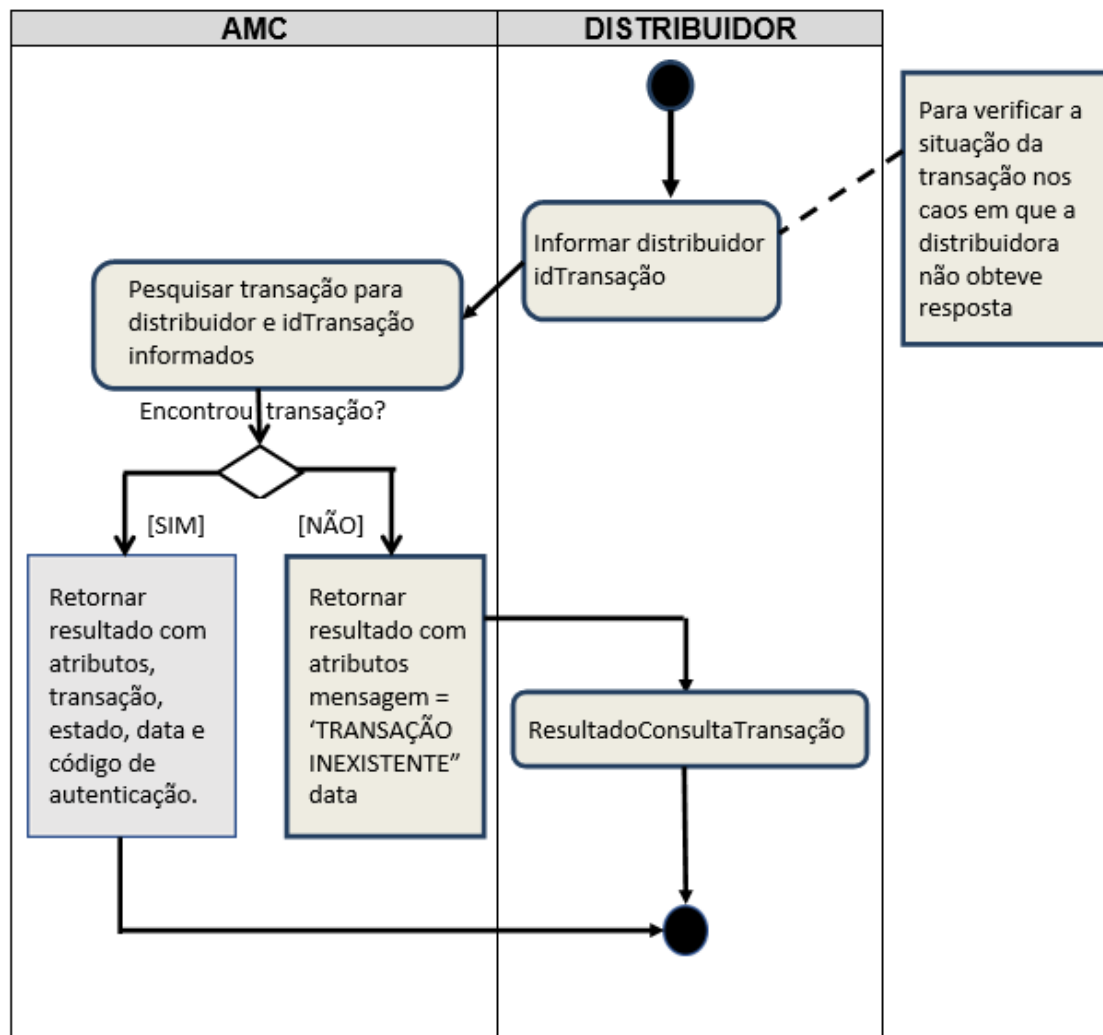
<idTransacaoDistribuidorCancelamento>12344</idTransacaoDistribuidorCancelamen

to>

</transacao>

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.2 Método: consultarTransacao



**Figura 4 - Diagrama de Atividade da Consulta de Transação**

#### 3.2.1. Descrição

Consulta uma transação anteriormente enviada pela Distribuidora e processada pela AMC.

#### 3.2.2. Parâmetros

| Nome                  | Tipo      | Descrição                                          |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor    | String(2) | Código que identifica unicamente a Distribuidora.  |
| idTransacaoDistribuid | Integer   | Identificador único da transação na Distribuidora. |

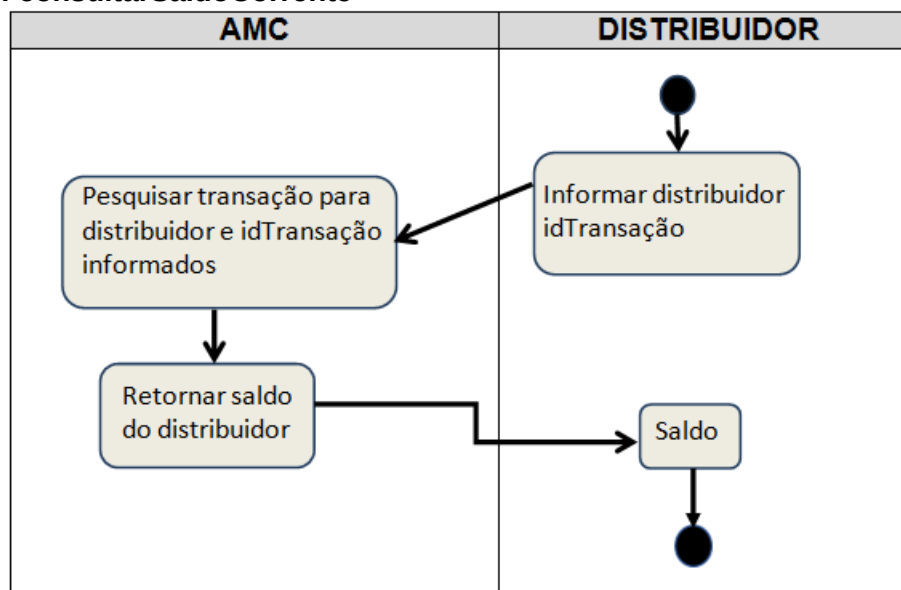
#### 3.2.3. Retorno (ResultadoConsultaTransacao)

A definição do esquema XML (XSD) do objeto ResultadoConsultaTransacao pode ser vista no item 4.4.

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

| Nome              | Tipo       | Descrição                                                                                     |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataResultado     | DateTime   | Data/Hora da resposta para a Distribuidora.                                                   |
| transacaoXml      | String     | Transação enviada pela Distribuidora em formato XML.                                          |
| dataProcessamento | DateTime   | Data/Hora do processamento da transação recebida.                                             |
| Autenticação      | String(17) | Código numérico de 17 posições que representa a autenticação da transação recebida.           |
| dataCancelamento  | DateTime   | Data/Hora do cancelamento da transação, caso exista.                                          |
| Estado            | Short Int  | Estado atual da transação:<br>1 - Processada<br>2 - Cancelada                                 |
| Mensagem          | String     | Caso ocorra alguma exceção na consulta, retorna a descrição. Exemplo: "TRANSACAO INEXISTENTE" |

### 3.3 Método: consultarSaldoCorrente



**Figura 5 - Diagrama de Atividade da Consulta de Saldo**

#### 3.3.1 Descrição

Consulta os saldos disponíveis para uma determinada Distribuidora em cartões (bloqueados, desbloqueados e ativados).

#### 3.3.2 Parâmetros

| Nome               | Tipo      | Descrição                                         |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| codigoDistribuidor | String(2) | Código que identifica unicamente a Distribuidora. |

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

### 3.3.3 Retorno (ResultadoSaldo)

A definição do esquema XML (XSD) do objeto ResultadoSaldo pode ser vista no item 4.5.

| Nome              | Tipo     | Descrição                                                                                               |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dataSaldo         | DateTime | Data/Hora da verificação do saldo.                                                                      |
| saldoBloqueado    | String   | Total de cartões bloqueados para a Distribuidora informada.                                             |
| saldoDesbloqueado | String   | Total de cartões desbloqueados para a Distribuidora informada.                                          |
| totalAtivado      | String   | Total de cartões dentre os desbloqueados para a Distribuidora que já foram ativados para algum veículo. |
| mensagem          | String   | Caso ocorra alguma exceção na consulta, retorna a descrição.                                            |

## 4. EFINIÇÃO DOS ESQUEMAS XML (XSD) DAS TRANSAÇÕES DOS RESULTADOS

### 4.1 DesbloqueioComAtivacaoPDV.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="DesbloqueioComAtivacaoPDV"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stCodigoPDV">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Código do PDV</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{7}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:simpleType name="stDataEnvio">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data de Envio</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stTipoTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:enumeration value="3" />
    <!-- 3 - Desbloqueio com Ativação-->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stIdTransacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id da transação</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stCpf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CPF do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stCnpj">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>CNPJ do usuário</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[0-9]{14}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stImei">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>IMEI do equipamento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{15}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stUdid">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>UDID do equipamento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="255"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stArea">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Área</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stSetor">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Setor</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stFace">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Face</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[A-Z]{1}" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stLatitude">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Latitude</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:float" />

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stLongitude">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Longitude</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:float" />

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stPlaca">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Placa do veículo</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{4}" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stTempoCartao">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Período de tempo de estacionamento do cartão  
(minutos)</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:int">

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:enumeration value="30" />
<xs:enumeration value="60" />
<xs:enumeration value="120" />
<xs:enumeration value="180" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stQuantidadeCartoes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Quantidade de cartões</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int" />
</xs:simpleType>

<!--definir a estrutura do xml-->
<xs:element name="transacao">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="codigoPDV" type="stCodigoPDV"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="dataEnvio" type="stDataEnvio"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="tipo" type="stTipoTransacao" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="idTransacaoDistribuidor" type="stIdTransacao"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="cpf" type="stCpf" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="cnpj" type="stCnpj" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="imei" type="stImei" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="udid" type="stUdid" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="area" type="stArea" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="setor" type="stSetor" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="face" type="stFace" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="latitude" type="stLatitude" minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="longitude" type="stLongitude"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="placa" type="stPlaca" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="tempoCartao" type="stTempoCartao"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="quantidadeCartoes" type="stQuantidadeCartoes"
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

minOccurs="1"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

#### 4.2 CancelamentoPDV.xsd

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema id="CancelamentoPDV" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

<xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[0-9]{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stCodigoPDV">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Código do PDV</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[0-9]{7}" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stDataEnvio">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Data de Envio</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:dateTime">

<xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stTipoTransacao">

<xs:annotation>

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:documentation>Tipo da transação</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="4"/>
  <!-- 4 - Cancelamento-->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stIdTransacao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Id da transação</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stMotivoCancelamento">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Motivo do Cancelamento</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="255"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!--definir a estrutura do xml-->
<xs:element name="transacao">
<xs:complexType>
  <xs:sequence minOccurs="1">
    <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="codigoPDV" type="stCodigoPDV"
minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="dataEnvio" type="stDataEnvio"
minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="tipo" type="stTipoTransacao" minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="idTransacaoDistribuidor" type="stIdTransacao"
minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="motivoCancelamento" type="stMotivoCancelamento"
minOccurs="1"/></xs:element>
    <xs:element name="idTransacaoDistribuidorCancelamento"
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

type="stIdTransacao" minOccurs="1"/></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

.3 ResultadoPDV.xsd

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema id="ResultadoPDV" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

<xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[0-9]{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stCodigoPDV">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Código do PDV</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[0-9]{7}" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stIdTransacaoDistribuidor">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Código de identificação da transação  
do Distribuidor</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string"/>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stData">

<xs:annotation>

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction          base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stTransacaoXml">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Transação Xml do distribuidor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stAutenticacao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Código de autenticação</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stEhExtensao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Indicador de extensão do CAD vigente</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:boolean"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stSucesso">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Indicador de sucesso da operação</xs:documentation>
```

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stMensagem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mensagens de erro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="ResultadoPDV">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
      <xs:element name="dataResultado" type="stData" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="codigoPDV" type="stCodigoPDV"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="idTransacaoDistribuidor"
type="stIdTransacaoDistribuidor" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="transacaoXml" type="stTransacaoXml"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="dataProcessamento" type="stData"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="autenticacao" type="stAutenticacao"
minOccurs="0"></xs:element>
      <xs:element name="ehExtensao" type="stEhExtensao"
minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="sucesso" type="stSucesso" minOccurs="1"></xs:element>
      <xs:element name="mensagem" type="stMensagem" minOccurs="0"></xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.4 ResultadoConsultaTransacao.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="ResultadoConsultaTransacao" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
<xs:simpleType name="stData">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:dateTime"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stTransacaoXml">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Transação Xml do distribuidor</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stAutenticacao">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Código de autenticação</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stEstado">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Indicador do estado da transacao</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:enumeration value="1" />
  <xs:enumeration value="3" />
  <!-- 1 - Processado -->
  <!-- 3 - Cancelado -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stMensagem">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Mensagens de erro</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

```
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="ResultadoConsultaTransacao">
<xs:complexType>
  <xs:sequence minOccurs="1">
    <xs:element name="dataResultado" type="stData" minOccurs="1"></xs:element>
    <xs:element name="transacaoXml" type="stTransacaoXml"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="dataProcessamento" type="stData"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="autenticacao" type="stAutenticacao"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="estado" type="stEstado" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="dataCancelamento" type="stData"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="mensagem" type="stMensagem" minOccurs="0"></xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4.5 ResultadoSaldo.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="ResultadoSaldo" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:simpleType name="stCodigoDistribuidor">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Código do Distribuidor</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="stData">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Data e hora</xs:documentation>
</xs:annotation>
```

**EDITAL Nº 3879/ 2018**  
**CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL**  
**PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

```
<xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:minInclusive value="2016-02-01T00:00:00"/>
</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stSaldo">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor do saldo em cartões</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stTotal">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Valor total em cartões</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:int"/>
</xs:simpleType>

<xs:element name="ResultadoSaldo">
<xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="1">
        <xs:element name="codigoDistribuidor" type="stCodigoDistribuidor"
minOccurs="1"/></xs:element>
        <xs:element name="data" type="stData" minOccurs="1"/></xs:element>
        <xs:element name="saldoBloqueado" type="stSaldo"
minOccurs="1"/></xs:element>
        <xs:element name="saldoDesbloqueado" type="stSaldo"
minOccurs="1"/></xs:element>
        <xs:element name="totalAtivado" type="stTotal" minOccurs="1"/></xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## **ANEXO V**

### **IDENTIDADE VISUAL**

#### **ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE**

**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

## **1. DIRETRIZES GERAIS**

- 1.1. A AMC desenvolveu uma marca para identificar o sistema de estacionamento Zona Azul Digital e o Cartão Azul Digital - CAD.
- 1.2. No APP esta marca deverá estar associada ao logo do APP ou da empresa distribuidora para ser exibida no mínimo nos seguintes meios e:
  - a) Na página inicial do APP;
  - b) Na loja virtual do sistema operacional do APP;
  - c) No ícone que identifica o APP na tela do aparelho móvel;
  - d) Em todas as campanhas de divulgação ao público em geral relativas ao CAD, procedimentos adotados para a distribuição, comercialização, uso do APP e do Cartão Azul Digital realizadas tanto pela AMC como pelas empresas credenciadas.
- 1.3. No PDV esta marca deverá estar afixada nos Pontos de Venda - PDV cadastrados pela Empresa Distribuidora, por meio de material de publicidade previamente analisado e aprovado pela AMC, com o objetivo identificar os Pontos de Venda oficiais e facilitar a sua localização por parte dos usuários.
  - 1.3.1 A dimensão mínima da logo marca deve ser de 20 cm X 20 cm.

## **2. LOGO MARCA**



---

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## **ANEXO VI**

### **RELAÇÃO DE LOCAIS DE ESTACIONAMENTO ZONA AZUL**

### **ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## RELAÇÃO DE LOCAIS DE ESTACIONAMENTO ZONA AZUL

### 1 QUANTIDADES DE VAGAS DO ESTACIONAMENTO ROTATIVO

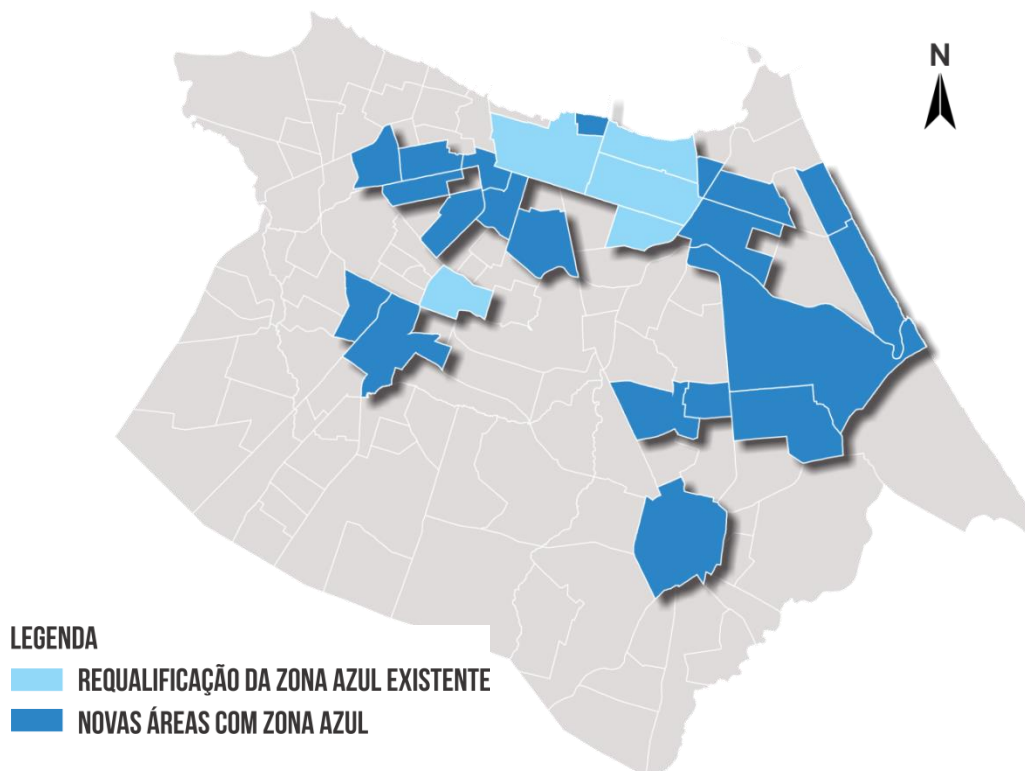
O crescimento da frota de veículos e a descentralização das atividades comerciais e de serviços em Fortaleza gerou um desequilíbrio da relação oferta / demanda por estacionamento nas vias do município. Com o objetivo de aumentar essa oferta, fez-se necessário um estudo para a ampliação das vagas de estacionamento rotativo denominado de Zona Azul.

### 2 TIPOS E QUANTIDADES DE VAGAS

As vagas são classificadas em: vagas convencionais, que podem ser usadas pela maioria dos usuários; e vagas especiais, reservadas a determinados tipos de veículos e/ou usuários.

Atualmente a cidade de Fortaleza possui 1916 vagas de estacionamento rotativo, entretanto, como já exposto, existem regiões na cidade onde a oferta de vagas está prejudicada pela inexistência ou pouca eficiência da rotatividade nas mesmas.

A ampliação das vagas é o resultado de um estudo realizado em locais com grande demanda de estacionamento, essa ampliação contempla a implantação de Zona Azul em 19 novos bairros, além da ampliação das áreas nos bairros existentes, conforme figura abaixo:



**EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018**

**HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO E TEMPO DE PERMANÊNCIA MÁXIMO**

Os dias e horários de funcionamento das vagas do estacionamento rotativo e os tempos de permanência máximo nas vagas são definidos pela AMC. Estes parâmetros podem sofrer variações de acordo com as características da demanda do estacionamento, uso do solo e fluxo veicular observado em cada via, região ou área de estacionamento.

A tabela a seguir apresenta os horários de funcionamento da Zona Azul de acordo com as classificações predefinidas pelo órgão:

|                                 | <b>2ª A 6ª</b>           | <b>SÁBADO</b> | <b>DOMINGO</b> |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| <b>COMÉRCIO/SERVIÇOS</b>        | <b>7-19H</b>             | <b>7-14H</b>  | <b>-</b>       |
| <b>ATIVIDADES DIVERSAS</b>      | <b>7-21H</b>             | <b>7-24H</b>  | <b>7-15H</b>   |
| <b>ESPECIAL PRAIA DO FUTURO</b> | <b>5ª A SÁBADO 7-24H</b> |               | <b>7-19H</b>   |
| <b>ESPECIAL SHOPPINGs</b>       | <b>7-22H</b>             | <b>7-22H</b>  |                |
| <b>ESPECIAL CENTRO</b>          | <b>7-19H</b>             | <b>7-14H</b>  | <b>7-15H</b>   |

Os tempos de permanência preestabelecidos são:

- a) 1 hora, podendo ocorrer a prorrogação pelo mesmo período;
- b) 2 horas, podendo ocorrer a prorrogação pelo mesmo período;
- c) 5 horas, sem prorrogação de tempo.

---

EDITAL N° 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA N°. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. N°. P050518/2018

## **ANEXO VII**

# **DECLARAÇÃO RELATIVA AO TRABALHO DE EMPREGADO MENOR**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

**ANEXO VII - DECLARAÇÃO RELATIVA AO TRABALHO DE EMPREGADO MENOR**

MODELO – EMPREGADOR PESSOA FÍSICA/PESSOA JURÍDICA

(Identificação do licitante), inscrito no CPF/CNPJ nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, menores de dezoito anos e em qualquer trabalho, menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Local e data

Assinatura do representante legal  
(Nome e cargo)

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

# **ANEXO VIII**

## **JUSTIFICATIVA**

### **DA NÃO PARTICIPAÇÃO**

### **DE CONSÓRCIO**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ANEXO VIII

### JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

O Município de Fortaleza vem por meio desta apresentar justificativa acerca da não participação de Empresas enquadradas nas modalidades de Consórcio no presente procedimento licitatório.

Acerca dos Consórcios este Município informa que a conveniência de admitir a participação dos mesmos em procedimento licitatório é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93. Dessa forma, não seria vantajoso para a Administração Pública contratar empresas em regime de consórcio, tendo em vista que estas empresas passariam a ter responsabilidade solidária no que concerne às obrigações trabalhistas e previdenciárias.

Outro aspecto importante na vedação de participação de empresas em regime de consórcio é quanto à expertise técnica, na comprovação de execução de serviços semelhantes aos de maior relevância. A comprovação da qualificação técnica tem como finalidade gerar para a administração a presunção de que se o licitante já executou com sucesso objeto similar, tendo condições para assim fazê-lo novamente. Essa presunção se forma com base na experiência obtida pelo licitante com o exercício dessas atividades pretéritas. A qualificação técnica de determinada empresa não é algo que possa ser emprestado para outra pessoa jurídica, justamente por haver nela um caráter *intuitu personae*, e como tal, resta claro que pertencer ao consórcio não legitima a equivalência entre a experiência dessas empresas. Portanto, permitir que uma empresa, utilize a expertise de outra para adjudicar para si o objeto da presente licitação não é razoável, visto que embora pertencentes ao consórcio, é certo que estas empresas não atuaram de forma conjunta na obtenção desses atestados.

---

(Superintendente da AMC)

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## ANEXO IX

### MINUTA – TERMO DE CREDENCIAMENTO

### ESTACIONAMENTO ROTATIVO ZONA AZUL DIGITAL – FORTALEZA/CE

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga,1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## TERMO DE CREDENCIAMENTO Nº /2018 – AMC

Processo nº \_\_\_\_\_/2018 – AMC

**TERMO DE CREDENCIAMENTO QUE CELEBRAM ENTRE SI A AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E CIDADANIA – AMC E XXXX, ABAIXO QUALIFICADOS, DECORRENTE DA CHAMADA PÚBLICA Nº XXXX,, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.**

**A AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E CIDADANIA - AMC**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.844.450/0001-59, com sede na Av. Desembargador Gonzaga, nº 1630, Cidade dos Funcionários, neste ato representada por seu Superintendente, \_\_\_\_\_, (**QUALIFICAÇÃO**), portador do RG nº. \_\_\_\_\_ e inscrito no CPF sob o nº. \_\_\_\_\_, residente e domiciliado nesta Capital, doravante denominada(o) CONTRATANTE, e a (**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**), situada à \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, fone \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_, representada neste ato por \_\_\_\_\_, inscrita no CPF nº \_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliada à \_\_\_\_\_ doravante denominada CONTRATADA, têm entre si justa e acordada a celebração do presente contrato, mediante as cláusulas e condições seguintes:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

1.1. O presente Termo de  
Credenciamento tem

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

como fundamento o edital da Chamada Pública nº \_\_\_\_\_/2018 e seus anexos, os preceitos do direito público, a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto.

## CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

2.1. O cumprimento deste credenciamento está vinculado aos termos do edital da Chamada Pública nº \_\_\_\_\_/2018 e seus anexos, os quais constituem parte deste instrumento, independente de sua transcrição.

## CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO

3.1. O Objeto de presente credenciamento é **FIRMAR TERMO DE CREDENCIAMENTO COM PESSOAS JURÍDICAS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARTÃO AZUL DIGITAL – CAD – DO SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, UTILIZANDO TECNOLOGIA DIGITAL ATRAVÉS DE APLICATIVO DISPONIBILIZADO DIRETAMENTE AO USUÁRIO OU EM POSTOS DE VENDA.**

## CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE COMPRA E REMUNERAÇÃO

4.1. A venda de CAD para a empresa credenciada será de no mínimo 10.000 (dez mil) cartões por operação, mediante pagamento à vista.

4.1.1. O valor unitário do CAD será estabelecido através de Decreto do Prefeito de Fortaleza.

4.2. O pedido de compra da empresa credenciada deverá ser encaminhado formalmente à DIRETORIA ADMINISTRATIVA FINANCEIRA – DIAF, da AMC, que enviará a documentação necessária para o faturamento e o pagamento dos CAD.

4.3. Após confirmar o crédito bancário feito pela empresa credenciada em conta corrente indicada pela AMC, os CAD serão disponibilizados à interessada.

4.4. A empresa credenciada receberá um desconto no valor de 20% (vinte por cento) sobre o valor do CAD na venda através de APP e 25%(vinte e cinco por cento) na venda do CAD através de ponto de venda - PDV.

4.4.1. Fica estabelecido que 1 (um) CAD corresponde à 1 (uma) folha avulsa e 10 CAD, adquiridos em

uma única compra,  
correspondem a 1 (um)  
talonário.



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

4.5. Em caso de descredenciamento ou encerramento das atividades da credenciada, as partes farão o encontro de contas, com relação aos CAD ainda não comercializados e em poder da empresa credenciada e/ou dos Pontos de Venda.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO**

5.1. O prazo de vigência deste CREDENCIAMENTO é de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação, devendo ser publicado na forma do parágrafo único, do art. 61, da Lei Federal nº 8.666/1993.

5.2. O prazo de execução do objeto deste contrato é de 12 (doze) meses, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento, após emissão de empenho.

5.3. Os prazos de vigência e de execução deste contrato poderão ser prorrogados nos termos do que dispõe o art. 57, da Lei Federal nº 8.666/1993.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CREDENCIADA**

6.1. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.

6.2. Manter durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.3. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à AMC ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato da AMC proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.

6.4. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução deste contrato, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.

6.5. Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela AMC, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

6.6 Assegurar que o Sistema PDV garanta a integridade das transações realizadas para distribuição do

CAD e a inviolabilidade das informações dos usuários.



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

- 6.7. Transmitir para a AMC todas as transações de aquisição/ativação do CAD efetuadas pelos Pontos de Venda aos usuários, para fins de autenticação da transação.
- 6.8. Responsabilizar-se pela infraestrutura de comunicação com a Central AMC e com os Pontos de Venda, conforme previsto no Termo de Referência.
- 6.9. Prestar todos e quaisquer esclarecimentos ou informações solicitadas pela AMC para fins de auditoria ou pelos usuários, atendendo prontamente às reclamações e necessidades.
- 6.10. Efetuar gestão junto aos Pontos de Venda e prestar todo apoio necessário para garantir a sua operação, a prestação de serviço adequada aos usuários e a prática do preço oficial da tarifa.
- 6.11. Fornecer para a AMC os dados cadastrais dos Pontos de Venda e manter atualizadas as informações referentes a alteração dos dados cadastrais, inclusão e exclusão de Pontos de Venda.
- 6.12. Instalar no Ponto de Venda sinalização contendo a logo marca da zona azul digital, conforme previsto no Anexo V.
- 6.13. Manter durante a vigência do presente Termo de Credenciamento, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Chamamento e seus Anexos.
- 6.14. Responsabilizar-se pelo pagamento de tributos e impostos que incidam sobre a operação ora avençada, naquilo que a ela couber.
- 6.15. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias com seus empregados e nas relações com terceiros.
- 6.16. A relação jurídica estabelecida entre a Empresa Credenciada e o Ponto de Venda deverá respeitar a legislação em vigor pertinente à matéria.
- 6.17. A empresa credenciada será responsável por todas as obrigações decorrentes da execução deste Termo de Credenciamento, em especial as relativas ao recolhimento dos impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais devidos, bem como por eventuais custos com transporte, frete, ou quaisquer outros ônus que incidam direta ou indiretamente nesta relação, ficando a AMC isenta de quaisquer responsabilidades.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA AMC**

- 7.1. Solicitar a execução do objeto à CREDENCIADA através da emissão de Ordem de Fornecimento
- 7.2. Proporcionar à CREDENCIADA todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

7.3. Fiscalizar a execução do objeto contratual através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da CREDENCIADA, que atenderá ou justificará de imediato.

7.4. Notificar a CONTRATADA, de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.

7.5. Efetuar os pagamentos devidos à CREDENCIADA nas condições estabelecidas neste contrato.

7.6. Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

## **CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidor especialmente designado, por meio de portaria, para este fim pela AMC, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de GESTOR.

## **CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

9.1. No caso de inadimplemento de suas obrigações, a CREDENCIADA estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades:

9.2. Advertência escrita: quando se tratar de infração leve, a juízo da fiscalização, no caso de descumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas neste contrato ou, ainda, no caso de outras ocorrências que possam acarretar prejuízos à contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

9.3. Multa cumulativa com as demais sanções, conforme estabelecido nos artigos 50 e 51 do Decreto Municipal nº 13.735/2016.

9.4. Impedimento de licitar e contratar com a Administração, sendo, então, descredenciada no cadastro de fornecedores da CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA – CLFOR, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste instrumento e das demais cominações legais.

9.5. Se não for possível o pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes, a CONTRATADA recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome da AMC. Se não o fizer, será cobrado em processo de execução.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

9.6.. Nenhuma sanção

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO**

10.1. A inexecução total ou parcial deste termo de credenciamento e a ocorrência de quaisquer dos motivos constantes no art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993 será causa para sua rescisão, na forma do art. 79, com as consequências previstas no art. 80, do mesmo diploma legal.

10.2. Este termo de credenciamento poderá ser rescindido a qualquer tempo pela AMC, mediante aviso prévio de no mínimo 30 (trinta) dias, nos casos das rescisões decorrentes do previsto no inciso XII, do art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem que caiba à CREDENCIADA direito à indenização de qualquer espécie.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO**

11.1. Fica eleito o foro do Município de Fortaleza, do Estado do Ceará, para dirimir quaisquer questões decorrentes da execução deste contrato, que não puderem ser resolvidas na esfera administrativa.

E, por estarem de acordo, foi mandado lavrar o presente contrato, que está visado pela Procuradoria Jurídica da AMC, e do qual se extraíram 3 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, as quais, depois de lidas e achadas conforme, vão assinadas pelos representantes das partes e pelas testemunhas abaixo.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

FRANCISCO ARCELINO ARAÚJO LIMA  
SUPERINTENDENTE DA AMC

RAZÃO SOCIAL  
CREDENCIADA

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
(85) 34339700

Testemunhas:

1) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

2) \_\_\_\_\_

Visto:

Francisco Deusito de Souza  
**Procurador da AMC**  
OAB/CE nº 10.361

**ANEXO X**

**MODELO**

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

**DE  
DECLARAÇÃO**

EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

## O DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO CHAMAMENTO PÚBLICO

### ANEXO X - MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO CHAMAMENTO PÚBLICO.

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE EMPRESA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARTÃO AZUL DIGITAL DO SISTEMA DE ESTACIONAMENTO ROTATIVO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA UTILIZANDO TECNOLOGIA DIGITAL EM PONTOS DE VENDA.

Declaro, sob as penas da lei, que esta EMPRESA interessada não incorre em quaisquer das seguintes situações:

a) Temos pleno conhecimento dos termos deste chamamento, das condições gerais e particulares do objeto do credenciamento, e que não podemos invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo e que não serão aceitas reivindicações posteriores sob quaisquer alegações.

Autarquia Municipal de Trânsito e de Cidadania  
Av. Desembargador Gonzaga, 1630 – Cidade dos Funcionários • CEP 60823012  
Fortaleza, Ceará, Brasil  
**(85) 34339700**

b) Não poderemos, em nenhuma hipótese, propor, posteriormente, modificações nos termos



EDITAL Nº 3879/ 2018  
CHAMADA PÚBLICA Nº. 006/2018/CPL  
PROCESSO ADM. Nº. P050518/2018

do chamamento e demais condições de credenciamento, sob a alegação de insuficiência de dados e/ou informações sobre os serviços e suas condições de realização.

c) Reconhecemos ser perfeitamente viável o cumprimento integral do chamamento para credenciamento. Nos termos do artigo 55, inciso XIII da Lei nº 8.666/93, nos comprometemos a informar a ocorrência de fato superveniente impeditivo da habilitação e da qualificação exigidas pelo chamamento.

\_\_\_\_\_  
Local/Data

\_\_\_\_\_  
Representante legal / CPF

**Obs.: Esta declaração deverá ser feita em papel timbrado da empresa.**