

CHAMAMENTO PÚBLICO N.º 01/2018

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 01.166.950/17-14

Em atendimento ao Resultado da Avaliação da Documentação Técnica, conforme publicado no DOM de 22/08/2018 e item 5.5 do Edital.

2251
K

BRTPRMS / BECOI / CDT 20/08/2018 11:49 000590319 01/01

Documentação técnica PFDV - SmartPark

SmartPark – pfdv

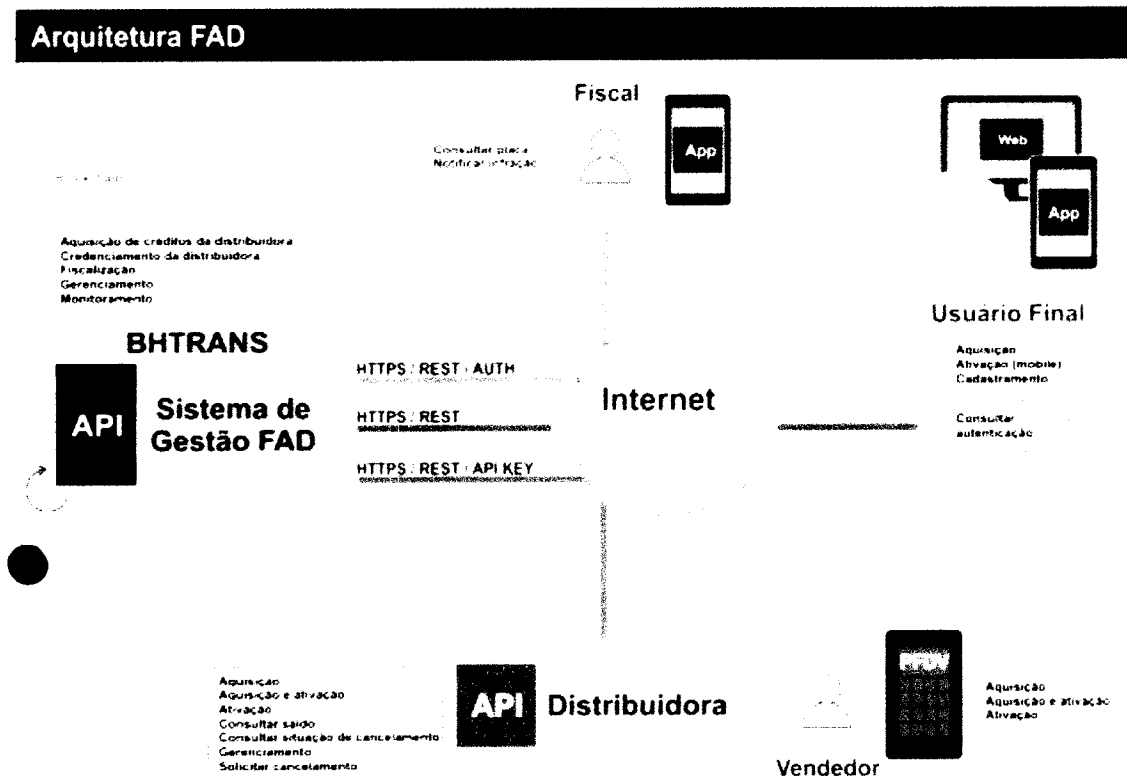
USESOL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA

CNPJ: 29.741.285/0001-01

Pedro Henrique Guimarães

Visão geral

Esta é a arquitetura global do rotativo:



Neste documento serão apresentadas as funcionalidades disponibilizadas ao vendedor através do App Android e iOS.

Tecnologia

Web / backend

A tecnologia utilizada para o desenvolvimento do projeto web e *backend*, que suporta as requisições web, foi Java EE com banco de dados PostgreSQL.

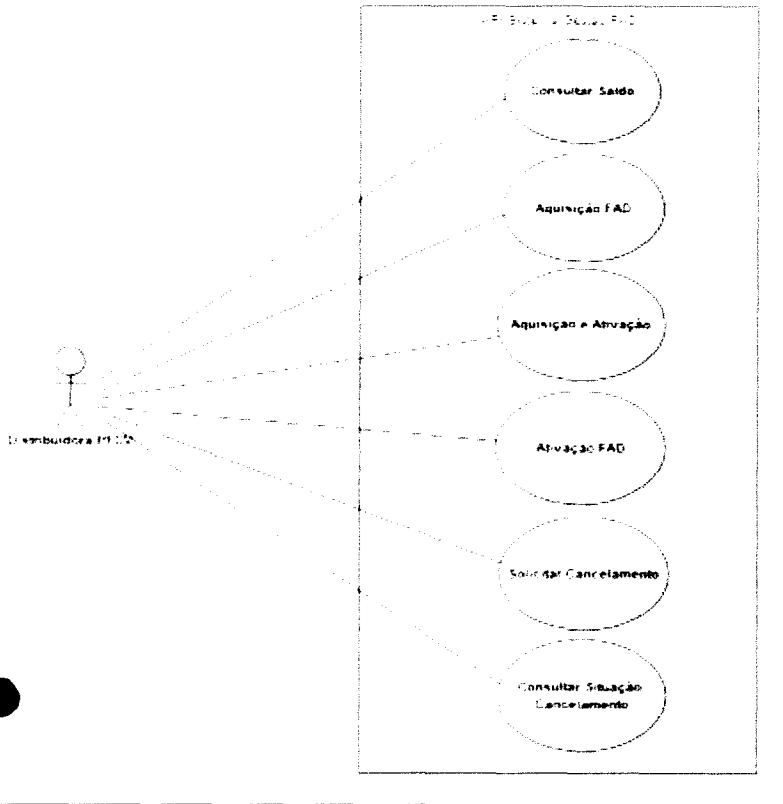
App

O app foi desenvolvido em tecnologia híbrida, IONIC, fazendo acesso aos serviços disponibilizados pelo *backend*.

O app será publicado na Google Play Store para dispositivos Android 4.2+ e na Apple Store para dispositivos iOS 9+.

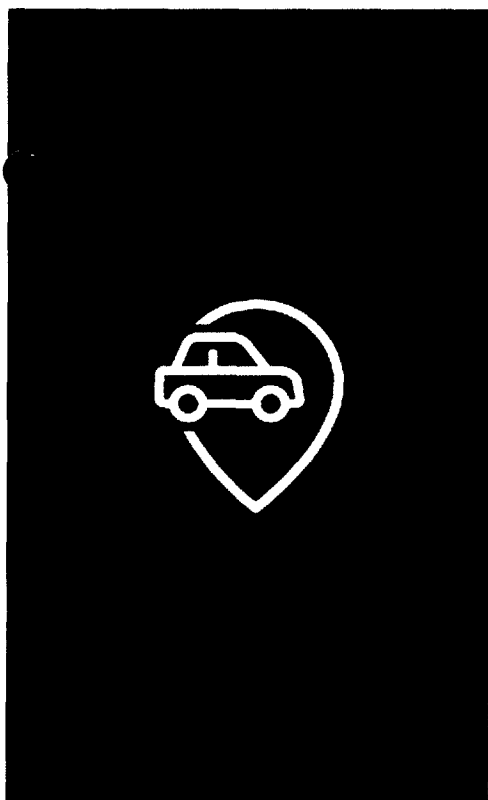
Casos de uso

Segue casos de uso obrigatórios, implementados pelo app.



Ícone e splash

Este é o ícone do app nas lojas virtuais e a tela de "splash" do app.



Login

Na tela de login o usuário informará seu CPF ou CNPJ e senha.



Entrar



CPF ou CNPJ

Senha

Entrar



Menu lateral

A qualquer momento, o usuário pode acionar o menu lateral para navegar entre as funcionalidades do app.



- Menu
- home
- Perfil
- Contato
- Sair



OFF ou 01

Perfil e troca de senha

Nesta tela, o usuário irá editar seu perfil.

Os campos de senha e confirmação são usados no caso de o usuário querer trocar sua senha atual.

Perfil

Nome completo (o usuário social)

OFF ou CNR

e-mail

Nascimento

Telefone

Senha

Confirmar senha

Salvar

Início

A tela de início é usada para atender rapidamente aos clientes, fazendo a compra e ativação de seu rotativo.

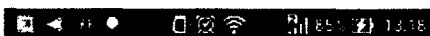
Ao digitar o CPF ou CNPJ do cliente são carregados os veículos já cadastrados neste CPF e a opção de cadastrar novo veículo.



SmartPark - PDV



CPF ou CNPJ



SmartPark - PDV



CPF ou CNPJ



ABC 1234

Veículo não cadastrado



meto

1 hora



Ao clicar em ativar ou ativar bônus, vai para a tela de pagamento.

O pagamento pode ser feito via dinheiro ou cartão de crédito.



Após o pagamento é automaticamente ativado o rotativo e mostrada a tela abaixo.



Fusca

AB01234

Autenticação BFTWANG

Tipo

Valor

Ativado em

Tempo informado pelo usuário

Contato

Tela com as informações de contato para o usuário.

☰ Contato

Atendimento telefônico

(031) 0000-0000

SMS

(031) 0000-0000

e-mail

contato@smarlbank.com

Validação *blockchain*

O *backend* disponibiliza um *endpoint* para ser consumido e fazer as validações do bloco, conforme definido no manual de integração.



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - Usosol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.

Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

30 de agosto de 2018 14:18

Para: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Suporte Rotativo Digital <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>

Cc: André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>

REF.: **Chamamento Público nº 01/2018** – Credenciamento de empresas para distribuição, por meio de tecnologia digital, de créditos eletrônicos do Rotativo Digital aos Postos Fixos de Venda (**PFDV**) para que estes comercializem aos usuários do estacionamento rotativo nas vias, logradouros e áreas públicas do município de Belo Horizonte.

Prezados Srs., boa tarde!

Em conformidade com o disposto no item 5.5 do Edital, segue documentação técnica reapresentada referente às funcionalidades do Equipamento (EQ)/Sistema ofertado pela empresa **Usosol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.**

OBS.: Documentação apresentada em 30/08/2018, às 11h49.

De acordo com o item 6.4 do Edital: "A análise da documentação técnica do aplicativo da PROPONENTE e o Teste de Conformidade serão realizados conjuntamente pela BHTRANS e PRODABEL, por meio de Comissão instituída especificamente para este fim."

Aguardo resultado da análise técnica para darmos andamento aos procedimentos previstos no Edital.

Estou à disposição.

Atenciosamente,

Ana Paula Heckler | Analista de Administração e Finanças - GECOL/CPL
Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A - BHTRANS
Av. Engenheiro Carlos Goulart, N.º 900 | Buritis | BH/MG | CEP: 30455-902
(031) 3379-5526 | www.bhtrans.pbh.gov.br



 **CH01-2018 - Documentação Técnica_USESOL_Reapresentação.pdf**
690K



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - Usesol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.

Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

31 de agosto de 2018
10:45

Para: Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>

Prezada Ana Paula,

Providenciaremos a análise da documentação.

Atenciosamente,

Ildeu Moreira da Silva Júnior | Assessoria de Planejamento e Segurança de Sistemas - APS

Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A - PRODABEL | Avenida Presidente

Carlos Luz, 1275, Caiçara - 30.190-060 | BH/MG

Telefone: (31) 3277 8418 | www.pbh.gov.br

PRODABEL



[Texto das mensagens anteriores oculto]



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.

Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

31 de agosto de 2018

10:48

Para: Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>

Prezada Ana Paula,

Providenciaremos a análise da documentação.

Atenciosamente,

Ildeu Moreira da Silva Júnior | Assessoria de Planejamento e Segurança de Sistemas - APS

Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A - PRODABEL | Avenida Presidente

Carlos Luz 1275, Caiçara - 30.190-060 | BH/MG

Telefone: (31) 3277 8418 | www.pbh.gov.br

PRODABEL

[Texto das mensagens anteriores oculto]



GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

27/09

✓

Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.

Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br> 4 de setembro de 2018 16:55

Para: Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>

Prezada Ana Paula,

segue abaixo parecer sobre a documentação técnica reapresentada pela empresa **GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.**, CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV):

A Comissão da Prodabel analisou a Documentação Técnica referente às funcionalidades do Equipamento (EQ)/Sistema ofertado pela empresa **GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.** para o CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) constatando que a mesma **está de acordo** com o solicitado no item 5.5 do edital e que a empresa está apta para realização do Teste de Conformidade conforme item 6.8 do edital.

A empresa **GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.** está convocada para o Teste de Conformidade do aplicativo a ser realizado no dia 11/10/2018 (quinta feira) às 14:00, na Prodabel - Av. Presidente Carlos Luz 1275, Caiçara.

Atenciosamente,

Ildeu Moreira da Silva Júnior | Assessoria de Planejamento e Segurança de Sistemas - APS
Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A - PRODABEL | Avenida Presidente Carlos Luz, 1275, Caiçara - 30.190-060 | BH/MG
Telefone: (31) 3277 8418 | www.pbh.gov.br

PRODABEL



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

Em 30 de agosto de 2018 13:05, Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - GCT - Gerenciamento e Controle de Trânsito S/A.

Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

4 de setembro de 2018 17:03

Para: Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>

Prezado Ildeu, boa tarde!

Obrigada!!!

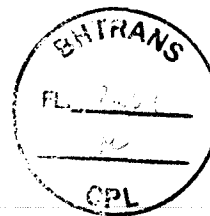
Vamos providenciar a publicação do resultado.

Atenciosamente,

Ana Paula Heckler | Analista de Administração e Finanças - GECOL/CPL
Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A - BHTRANS
Av. Engenheiro Carlos Goulart, N.º 900 | Buritis | BH/MG | CEP: 30455-902
(031) 3379-5526 | www.bhtrans.pbh.gov.br



[Texto das mensagens anteriores oculto]

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE**DOM**
Diário Oficial do Município

Sexta-feira, 7 de Setembro de 2018 Ano:XXIV - Edição N.: 5609

Poder Executivo

AA-Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - BHTRANS

RESULTADO DA AVALIAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E CONVOCAÇÃO PARA O TESTE DE CONFORMIDADE**CHAMAMENTO PÚBLICO N.º 01/2018**

Objeto: Credenciamento de empresas para distribuição, por meio de tecnologia digital, de créditos eletrônicos do Rotativo Digital aos Postos Fixos de Venda (PFDV) para que estes comercializem aos usuários do estacionamento rotativo nas vias, logradouros e áreas públicas do município de Belo Horizonte.

A Comissão Permanente de Licitação – CPL da BHTRANS, com fundamento nos autos do processo e no parecer emitido pela comissão de avaliação (fl. 2262), torna público o resultado da avaliação da documentação técnica reapresentada pela empresa GCT - GERENCIAMENTO E CONTROLE DE TRÂNSITO S/A. (fls. 2226/2249):

1. Documentação Técnica APROVADA por ter atendido ao disposto no item 5.5 do Edital.

2. Em virtude da aprovação da documentação técnica, a Proponente fica convocada para participar do Teste de Conformidade, devendo apresentar/disponibilizar o seu Equipamento (EQ)/Sistema, de acordo com o seguinte:

- Data: 11/10/2018 (quinta-feira).

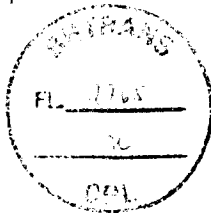
- Horário: 14 horas.

- Local: Sede da Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A – Prodabel, localizada à Av. Presidente Carlos Luz, nº 1.275, Caiçara, Belo Horizonte – MG (Área de Suporte do Rotativo Digital, representada pelos Srs. Rodrigo Ricoy e Ildeu Moreira).

3. De acordo com o item 6.5 do Edital, o Equipamento (EQ)/Sistema fornecido para o teste de conformidade deverá ser idêntico ao que consta da documentação técnica apresentada.

Belo Horizonte, 05 de setembro de 2018

*Mariana Ferreira da Silva***Presidente da CPL**



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - Usesol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.

Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

10 de setembro de 2018
09:03

Para: Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>

Prezada Ana Paula,

segue abaixo parecer sobre a documentação técnica reapresentada pela empresa **Usesol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.**, CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV):

A Comissão da Prodabel analisou a Documentação Técnica referente às funcionalidades do Equipamento (EQ)/Sistema ofertado pela empresa **Usesol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.** para o CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) constatando que a mesma **está de acordo** com o solicitado no item 5.5 do edital e que a empresa está apta para realização do Teste de Conformidade conforme item 6.8 do edital.

A empresa **Usesol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.** está convocada para o Teste de Conformidade do aplicativo a ser realizado no dia 01/11/2018 (quinta feira) às 14:00, na Prodabel - Av. Presidente Carlos Luz 1275 - Caçara.

Atenciosamente,

Ildeu Moreira da Silva Júnior | Assessoria de Planejamento e Segurança de Sistemas - APS

Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A - PRODABEL | Avenida Presidente

Carlos Luz, 1275, Caçara - 30.190-060 | BH/MG

Telefone: (31) 3277 8418 | www.pbh.gov.br

PRODABEL

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

Em 30 de agosto de 2018 14:18, Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica (Reapresentação) - Usosol Empreendimentos Serviços em Energia Renováveis Ltda.

Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

10 de setembro de 2018 09:08

Para: Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>

Prezado Ildeu, bom dia!

Obrigada!

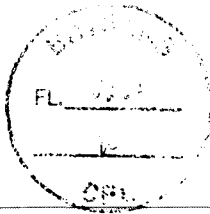
Vamos providenciar a publicação do resultado.

Atenciosamente,

Ana Paula Heckler | Analista de Administração e Finanças - GECOL/CPL
Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A - BHTRANS
Av. Engenheiro Carlos Goulart, N.º 900 | Buritis | BH/MG | CEP: 30455-902
(031) 3379-5526 | www.bhtrans.pbh.gov.br



[Texto das mensagens anteriores oculto]



Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) - Documentação Técnica - Inova Soluções em Tecnologia e Gestão Ltda. EPP

Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br>

12 de setembro de 2018
08:35

Para: Ana Paula Heckler <ana.heckler@pbh.gov.br>

Cc: Jose Carlos Mendanha Ladeira <josecm@pbh.gov.br>, Sergio Antonio de Sena Rocha <sena@pbh.gov.br>, Bruno Vieira Da Costa <bruno.v.costa@pbh.gov.br>, Henrique Macedo Fonseca Nascimento <hnascimento@pbh.gov.br>, Ildeu Moreira Silva <ildeu@pbh.gov.br>, Mariana Ferreira da Silva <marianafs@pbh.gov.br>, André Luís Portilho Matos <portilho@pbh.gov.br>, Leandro Augusto Ribeiro Aredes <leandro.aredes@pbhativos.com.br>, Bruno Perez Barbosa <bruno.perez@pbhativos.com.br>

Prezada Ana Paula,

segue abaixo parecer sobre o Teste de Conformidade do Equipamento (EQ)/sistema da empresa **Inova Soluções em Tecnologia e Gestão Ltda. EPP.**, CH nº 01/2018 - Rotativo Digital (PFDV) em 04/09/2018:

*A Comissão Avaliadora constatou que o **Equipamento (EQ)/sistema está em conformidade** com os itens definidos no Anexo I – Termo de Referência do Edital **Chamamento Público nº 01/2018**. Desta forma, a Comissão Avaliadora declara que o **Equipamento (EQ)/sistema está homologado.***

O parece detalhado encontram-se no documento "Relatório Teste de Conformidade INOVA PFDV" em anexo.

Segue também, em anexo, a ata com o registro do processo do Teste de Conformidade.

O relatório assinado bem com a ata serão encaminhados para Comissão de Licitação da BHTRANS.

Atenciosamente,

Ildeu Moreira da Silva Júnior | Assessoria de Planejamento e Segurança de Sistemas - APS
Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A - PRODABEL | Avenida Presidente Carlos Luz, 1275, Caiçara - 30.190-060 | BH/MG
Telefone: (31) 3277 8418 | www.pbh.gov.br



Em 1 de agosto de 2018 10:12, Suporte Aos Usuarios do Rotativo <suporte.rotativo.digital@pbh.gov.br> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

Relatório Teste de Conformidade INOVA PFDV.pdf
3105K

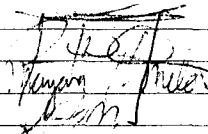
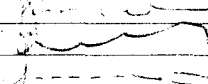
 **Ata Teste de Conformidade INOVA PFDV.pdf**
431K



1. DADOS GERAIS

Empresa	INOVA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA E GESTÃO LTDA	
Motivo	Teste de Conformidade	Data 04/09/2018

2. Participantes

Nome	Unidade	e-mail	Assinatura
Luiz Fernando Simone	Inova	fernando@sejainova.com	
Régis Carreiro	Inova	regis@sejainova.com	
Mayara Cassia de Melo	Inova	mayara@sejainova.com	
Rodrigo Ricoy Marques	Prodabel	rodrigomarques@pbh.gov.br	
Ildeu Moreira da Silva Junior	Prodabel	ildeu@pbh.gov.br	
Geraldo Cesar	Prodabel	gcesar@pbh.gov.br	
Sergio Antônio de Sena Rocha	BHTRANS	sena@pbh.gov.br	

3. OBJETIVO

Chamamento Público nº 1/2018 – Teste de conformidade do aplicativo da empresa para a distribuição do Rotativo Digital, na modalidade aplicativo (**PFDV**) aos usuários do sistema de estacionamento rotativo nas vias, logradouros e áreas públicas do município de Belo Horizonte.

4. PAUTA

	Apresentação do Equipamento (EQ)/Sistema da empresa INOVA Soluções em Tecnologia e Gestão LTDA

5. RESENHA/ DECISÕES TOMADAS

Os trabalhos foram abertos às 14:32 h. com a presença dos representantes da empresa INOVA Soluções em Tecnologia e Gestão LTDA e representantes da comissão de avaliação composta por funcionários da PRODABEL e da BHTRANS.

Ildeu informou a dinâmica dos testes ressaltando que seria preenchido um formulário no qual seriam registradas as conformidades e/ou inconformidades identificadas durante a avaliação da solução para postos fixos de venda – PFDV e que as observações estariam registradas em ata.

Regis, representante da empresa, passou a realizar a apresentação na ordem indicada, abaixo registro das funcionalidades e verificações realizadas:

Rodrigo informou ao Regis que foi desenvolvida uma funcionalidade para importação de PFDV's em lote e que serão repassadas as informações necessária para uso ao Distribuidor.

Compra, ativação, pagamento, envio do comprovante por SMS de um rotativo digital, conforme. Foi verificado que na solução a ativação do GPS no equipamento é obrigatória para realização da ativação.

Ativação de bônus referente a um rotativo já ativado e ativação de bônus de um rotativo não ativado, testadas as ativações conforme.

Ativação de bônus e/ou rotativo por meio de SMS, testada conforme.

Teste de limite diário de ativação por placa, testado conforme.

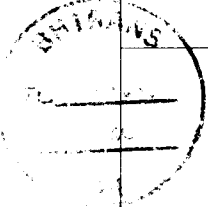
Ativação para gratuidade testada conforme.

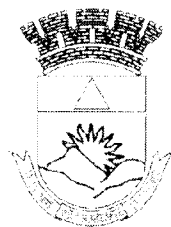
Envio das mensagens cadastradas referentes as ativações ou não em feriados, Sérgio informou que essa funcionalidade não é obrigatória para PFDV's, mas deverá ser confirmado com o Henrique.

Realização de aquisição e ativação simultânea de créditos do rotativo ou bônus pelo usuário com ausência de

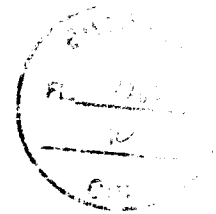
saldo para o distribuidor, testada conforme.

O teste de conformidade foi encerrado às 15:30 h. com esclarecimento para o representante da empresa dos próximos encaminhamentos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE



Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte S/A

PRODABEL

Teste de conformidade do Aplicativo de PFDV
do Rotativo Digital

Empresa: INOVA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA E
GESTÃO LTDA

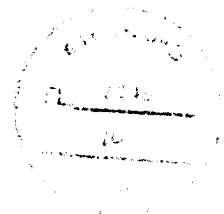
Chamamento Público nº 01/2018

Belo Horizonte – MG

Setembro de 2018

Sumário

1. OBJETIVO	3
2. TESTE DE CONFORMIDADE	3
2.1. DADOS DO OBJETO DE ANÁLISE DOS TESTES DE CONFORMIDADE.....	3
2.2. VERIFICAÇÕES REALIZADAS	3
2.2.1. <i>Identidade visual e interfaces do aplicativo</i>	3
2.2.1.1. Ausência das marcas da PBH e BHTRANS na interface do aplicativo	3
2.2.1.2. Presença da marca do Rotativo Digital na interface do aplicativo.....	4
2.2.2. <i>Transações do Usuário do Rotativo</i>	4
2.2.2.1. Conformidade do valor de venda do Rotativo com o valor vigente definido pela BHTRANS.....	4
2.2.2.2. Realização de aquisição e ativação simultânea de créditos do Rotativo ou Bônus pelo Usuário com ausência de saldo para o Distribuidor.....	5
2.2.2.3. Realização de aquisição com ativação simultânea do Rotativo Digital	5
2.2.2.4. Realização de aquisição com ativação simultânea do Bônus.....	5
2.2.2.5. Realização de ativação de Rotativo e Bônus.....	6
2.2.2.6. Realização de ativação de produto com gratuidade	6
2.2.2.7. Conformidade do código do dispositivo enviado na transação de ativação com o UUID cadastrado para o dispositivo do PFDV	7
2.2.2.8. Restrição de ativação após a realização de ativação de Rotativo ou Bônus para mais de 2 (duas) placas diferentes para o mesmo CPF no mesmo dia	7
2.2.2.9. Restrição de ativação fora do dia/horário de funcionamento do Rotativo.....	7
2.2.3. <i>Transações do Usuário do Rotativo via Callcenter</i>	8
2.2.3.1. Existência da opção de ativação de Rotativo ou Bônus através de SMS	8
2.2.3.2. Existência da opção de ativação de Rotativo ou Bônus através de atendimento telefônico	8
2.2.4. <i>Processos da Blockchain</i>	9
2.2.4.1. Realização do envio de transações inválidas do Bloco pela Distribuidora	9
2.2.4.2. Realização de fechamento do bloco pela Distribuidora.....	9
3. PARECER TÉCNICO	10
4. COMISSÃO AVALIADORA	11



1. Objetivo

O objetivo deste documento é fornecer um parecer técnico sobre o Teste de Conformidade do Aplicativo de PFDV do Estacionamento Rotativo Digital apresentado pela empresa **INOVA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA E GESTÃO LTDA** em cumprimento ao **Chamamento Público nº 01/2018**.

2. Teste de Conformidade

Esta seção descreve os dados do objeto de análise dos Testes de Conformidade e as funcionalidades verificadas apresentando as evidências dos testes executados e resultados obtidos.

2.1. Dados do objeto de análise dos Testes de Conformidade

Aplicativo:	
1ª Avaliação: 04/09/2018	Reapresentação após avaliação:
Hora do início do Teste: 14:32	Hora de término do Teste: 15:30

2.2. Verificações realizadas

2.2.1. Identidade visual e interfaces do aplicativo

2.2.1.1. Ausência das marcas da PBH e BHTRANS na interface do aplicativo

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

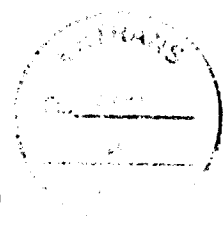
2.2.1.2. Presença da marca do Rotativo Digital na interface do aplicativo

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

2.2.2. Transações do Usuário do Rotativo

2.2.2.1. Conformidade do valor de venda do Rotativo com o valor vigente definido pela BHTRANS

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		



2.2.2.2. Realização de aquisição e ativação simultânea de créditos do Rotativo ou Bônus pelo Usuário com ausência de saldo para o Distribuidor

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

2.2.2.3. Realização de aquisição com ativação simultânea do Rotativo Digital

Evidência de funcionamento no aplicativo																																		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>id_pedido</th> <th>id_transacao_pedido</th> <th>id_transacao_item</th> <th>id_cliente_usuario</th> <th>id_transacao</th> <th>id_transacao_item</th> <th>id_pedido</th> <th>id_transacao_pedido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>187</td> <td>2042831</td> <td></td> <td>21579401192048</td> <td>21579401192048</td> <td>4416</td> <td>187</td> <td>2042831</td> </tr> <tr> <td>Autovei - Bônus</td> <td>Aquisição Usuário Rotativo</td> <td></td> <td>173</td> <td>173</td> <td>4416</td> <td>187</td> <td>2042831</td> </tr> <tr> <td>Autovei - Bônus</td> <td>Aquisição Usuário Rotativo</td> <td></td> <td>173</td> <td>173</td> <td>4416</td> <td>187</td> <td>2042831</td> </tr> </tbody> </table>			id_pedido	id_transacao_pedido	id_transacao_item	id_cliente_usuario	id_transacao	id_transacao_item	id_pedido	id_transacao_pedido	187	2042831		21579401192048	21579401192048	4416	187	2042831	Autovei - Bônus	Aquisição Usuário Rotativo		173	173	4416	187	2042831	Autovei - Bônus	Aquisição Usuário Rotativo		173	173	4416	187	2042831
id_pedido	id_transacao_pedido	id_transacao_item	id_cliente_usuario	id_transacao	id_transacao_item	id_pedido	id_transacao_pedido																											
187	2042831		21579401192048	21579401192048	4416	187	2042831																											
Autovei - Bônus	Aquisição Usuário Rotativo		173	173	4416	187	2042831																											
Autovei - Bônus	Aquisição Usuário Rotativo		173	173	4416	187	2042831																											
Resultado do teste																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica																																
Observações																																		

2.2.2.4. Realização de aquisição com ativação simultânea do Bônus

Evidência de funcionamento no aplicativo																																		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>id_pedido</th> <th>id_transacao_pedido</th> <th>id_transacao_item</th> <th>id_cliente_usuario</th> <th>id_transacao</th> <th>id_transacao_item</th> <th>id_pedido</th> <th>id_transacao_pedido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> <td></td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>4416</td> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> </tr> <tr> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> <td></td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>4416</td> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> </tr> <tr> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> <td></td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>Autovei - Bônus</td> <td>4416</td> <td>1996225</td> <td>CLAS-4824-2179-120891510011</td> </tr> </tbody> </table>			id_pedido	id_transacao_pedido	id_transacao_item	id_cliente_usuario	id_transacao	id_transacao_item	id_pedido	id_transacao_pedido	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011
id_pedido	id_transacao_pedido	id_transacao_item	id_cliente_usuario	id_transacao	id_transacao_item	id_pedido	id_transacao_pedido																											
1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011																											
1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011																											
1996225	CLAS-4824-2179-120891510011		Autovei - Bônus	Autovei - Bônus	4416	1996225	CLAS-4824-2179-120891510011																											
Resultado do teste																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica																																
Observações																																		

[Handwritten signature]

Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

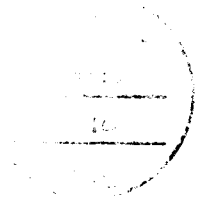
2.2.2.5. Realização de ativação de Rotativo e Bônus

Evidência de funcionamento no aplicativo																																						
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Produto</th> <th>Valor</th> <th>Data</th> <th>Horário</th> <th>Status</th> <th>Id</th> <th>Produto</th> <th>Valor</th> <th>Data</th> <th>Horário</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01		
Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status																											
100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01																											
100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01																											
Resultado do teste																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica																																				
Observações																																						

2.2.2.6. Realização de ativação de produto com gratuidade

Evidência de funcionamento no aplicativo																																						
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Produto</th> <th>Valor</th> <th>Data</th> <th>Horário</th> <th>Status</th> <th>Id</th> <th>Produto</th> <th>Valor</th> <th>Data</th> <th>Horário</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> <td>100</td> <td>Ativação</td> <td>100</td> <td>2018-09-04 15:26:59</td> <td>15:26:59</td> <td>PF01</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01		
Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status	Id	Produto	Valor	Data	Horário	Status																											
100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01																											
100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01	100	Ativação	100	2018-09-04 15:26:59	15:26:59	PF01																											
Resultado do teste																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica																																				
Observações																																						

2.2.2.7. Conformidade do código do dispositivo enviado na transação de ativação com o UUID cadastrado para o dispositivo do PFDV



Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

2.2.2.8. Restrição de ativação após a realização de ativação de Rotativo ou Bônus para mais de 2 (duas) placas diferentes para o mesmo CPF no mesmo dia

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

2.2.2.9. Restrição de ativação fora do dia/horário de funcionamento do Rotativo

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		

Handwritten signature or initials.



Resultado do teste		
<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

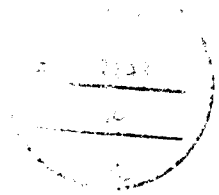
2.2.3. Transações do Usuário do Rotativo via Callcenter

2.2.3.1. Existência da opção de ativação de Rotativo ou Bônus através de SMS

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		

2.2.3.2. Existência da opção de ativação de Rotativo ou Bônus através de atendimento telefônico

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		
A Distribuidora já está com o atendimento telefônico do aplicativo homologado anteriormente em operação. Portanto, este item não precisou ser avaliado.		



2.2.4. Processos da Blockchain

2.2.4.1. Realização do envio de transações inválidas do Bloco pela Distribuidora

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		
Este item já foi avaliado na homologação do aplicativo da Distribuidora anteriormente. Portanto, este item não precisou ser avaliado.		

2.2.4.2. Realização de fechamento do bloco pela Distribuidora

Evidência de funcionamento no aplicativo		
Evidência de funcionamento da integração com a API do Sistema de Gestão		
Resultado do teste		
<input type="checkbox"/> Conforme	<input type="checkbox"/> Não conforme	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
Observações		
Este item já foi avaliado na homologação do aplicativo da Distribuidora anteriormente. Portanto, este item não precisou ser avaliado.		

V
20/1



3. Parecer Técnico

A Comissão Avaliadora constatou que o Equipamento (EQ)/sistema esta em conformidade com os itens definidos no Anexo I – Termo de Referência do Edital Chamamento Público nº 01/2018 – Credenciamento de empresas para distribuição, por meio de tecnologia digital, de créditos eletrônicos do Rotativo Digital aos Postos Fixos de Venda (PFDV) para que estes comercializem aos usuários do estacionamento rotativo nas vias, logradouros e áreas públicas do município de Belo Horizonte.

Diante do exposto a Comissão Avaliadora declara que o Equipamento (EQ)/sistema **está homologado**.

As fotos com as evidencias de teste encontram-se no anexo I

4. Comissão Avaliadora

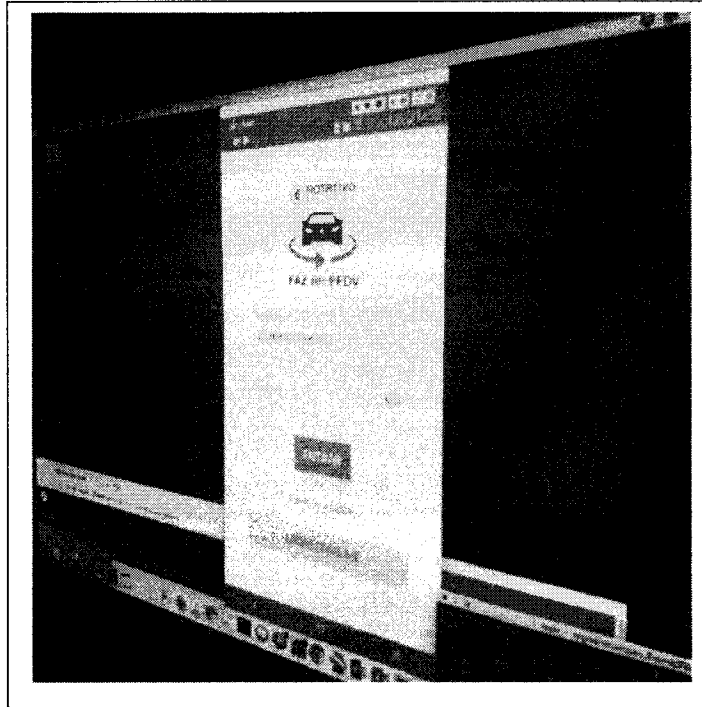
NOME	EMPRESA	ASSINATURA
Bruno Vieira da Costa	PRODABEL	
Sergio Antônio de Sena Rocha	BHTRANS	

Anexo I

Evidências de Teste

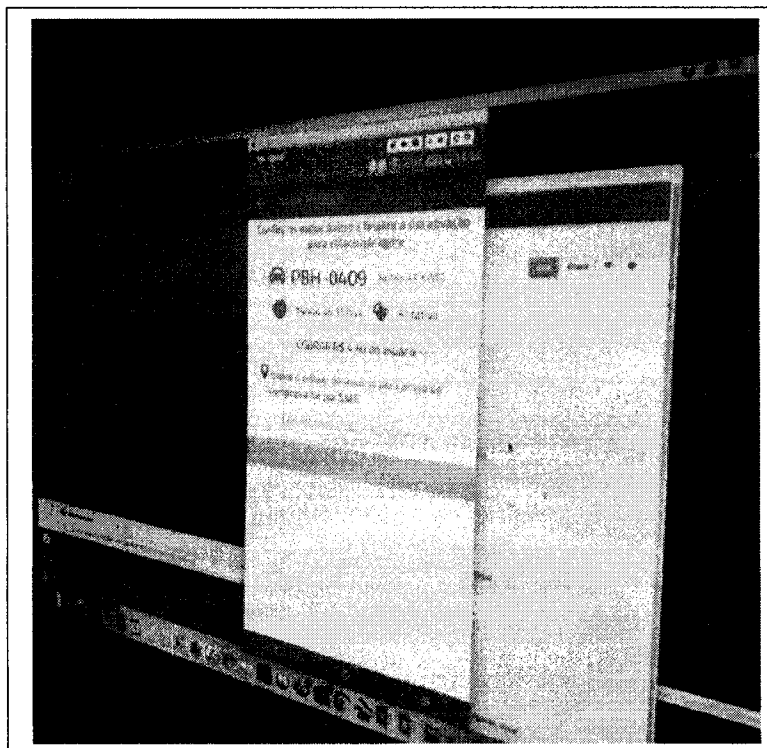
2.2.1. IDENTIDADE VISUAL E INTERFACES DO APLICATIVO

2.2.1.2. PRESENÇA DA MARCA DO ROTATIVO DIGITAL NA INTERFACE DO APLICATIVO

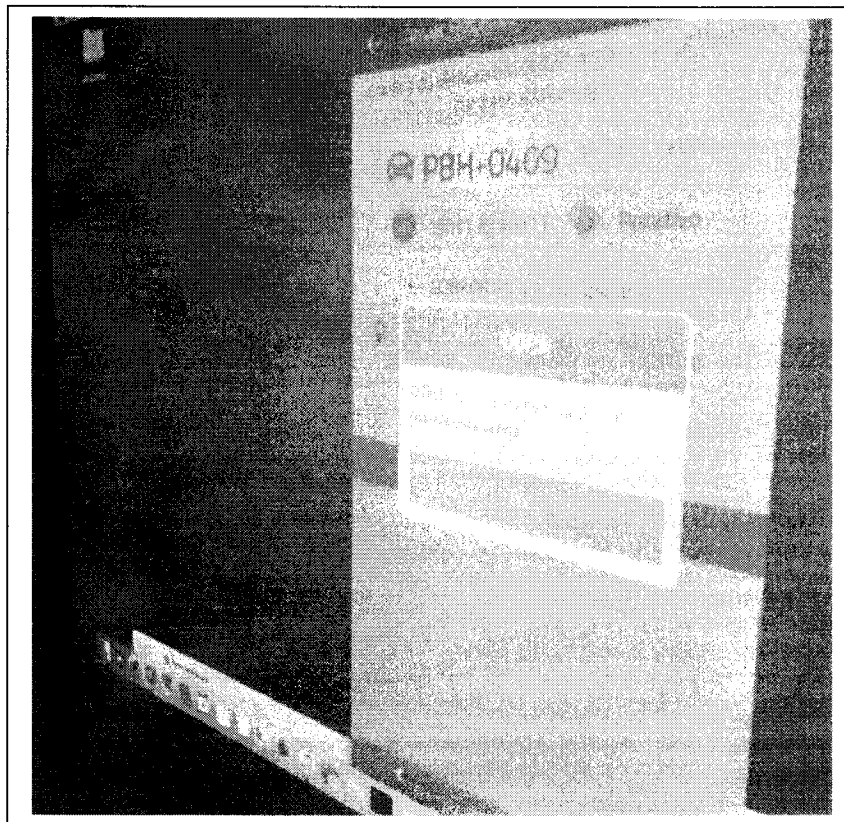
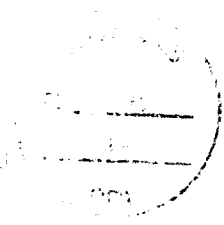


2.2.2. TRANSAÇÕES DO USUÁRIO DO ROTATIVO

2.2.2.1. CONFORMIDADE DO VALOR DE VENDA DO ROTATIVO COM O VALOR VIGENTE DEFINIDO PELA BHTRANS



2.2.2.2. REALIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO E ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE CRÉDITOS DO ROTATIVO OU BÔNUS PELO USUÁRIO COM AUSÊNCIA DE SALDO PARA O DISTRIBUIDOR



2.2.2.3. REALIZAÇÃO DE AQUISIÇÃO COM ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DO ROTATIVO DIGITAL

