

Carteira Digital

Integração do EasyCash com o módulo o **CardSE da Software Express** e com a **implementação de acesso direto a API do PicPay**.

Fluxo Básico de uma Transação

Em geral, o fluxo de uma transação com Carteira Digital é bem simples, podendo variar de acordo com cada Carteira Digital.



Figura 1 - Fluxo básico de uma transação com Carteira Digital

1. Usuário escolhe a forma de pagamento com Carteira Digital e escolhe o nome da Carteira Digital.
2. A Automação coleta a identificação do Cliente de acordo com o solicitado pela Carteira Digital escolhida. Podem ser solicitados outros campos adicionais. (CPF, CNPJ, Telefone, Token, ID do Usuário, QR Code do Cliente)
3. Caso a carteira digital utilize identificação por QR Code do Estabelecimento, será solicitado que o usuário realize a leitura do QR Code pelo aplicativo de Carteira Digital. O QR Code ou já está exposto no estabelecimento ou é exibido pela Automação no PDV ou no Pinpad caso o mesmo tenha suporte.
4. (Caso solicitado) Usuário confirma a transação de Carteira Digital no seu aplicativo de Carteira Digital ou digita a senha/token no Pinpad. Dependendo da Carteira Digital, outros dados podem ser solicitados.
5. Em caso de sucesso, a transação é concluída e o comprovante pode ser emitido.

Forma de Recebimento

Retaguarda

No retaguarda, foi criada uma forma de recebimento chamada **CARTEIRA DIGITAL** conforme a imagem abaixo:

Descrição	Tipo de Vencimento	Taxa Ad...	Mostrar n Mov.Cx.	f...	Re...	Nº d...	Banco Agê...	Nº do Ch...	Baixa Au...	Permitir Acrés...	Permitir Troco	CM...	Permitir Parcelam...	Cartão
ACERTO	Imediato	0	☒	☐	☐	0	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	
BONIFICAÇÃO	Imediato	0	☒	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
CARTÃO POS	Imediato	0	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	
CARTEIRA DIGITAL	Imediato	0	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
CHEQUE A PRAZO	Informar Data	0	☒	☐	☒	0	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	
CHEQUE A VISTA	Imediato	0	☒	☐	☒	0	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	
CHEQUES TERCEIROS	Imediato	0	☐	☐	☒	0	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	
CONVENIOS	Imediato	0	☐	☐	☒	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
CREDIARIO	Imediato	0	☐	☐	☒	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
CRÉDITO	Imediato	0	☐	☐	☒	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
DINHEIRO	Informar Data	0	☒	☐	☒	0	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	
OUTROS	Imediato	0	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
VALES FUNCIONÁRIOS	Imediato	0	☐	☐	☐	0	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
VISA CREDITO 1X TEF	N Dias após transação	0	☐	☐	☐	30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	VISA CREDITO
VISA CREDITO 2 A 4X TEF	N Dias após transação	0	☐	☐	☐	30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	VISA CREDITO
VISA CREDITO 5 A 7X TEF	N Dias após transação	0	☐	☐	☐	30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
VISA CREDITO TEF	N Dias após transação	0	☐	☐	☐	30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
VISA DEBITO	N Dias após transação	0	☐	☐	☐	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Cadastro das Formas de Recebimento/Pagamento

Descrição: CARTEIRA DIGITAL

Utilizar em: Ambos

Tipo de Vencimento: Imediata Nº Dias: 0

Taxa de Administração: 0,0% ☐ Imprimir Recibo no PDV

☐ Exibir no Movimento de Caixa ☐ Baixa Automática

☐ Exigir Dados da Conta Corrente ☐ Exigir Nº Cheque

☐ Permitir Acréscimo no Valor ☐ Permitir Troco

☐ Permitir Parcelamento ☐ Exigir CMC7

Cartão:

Na configuração de formas de recebimento do frente de caixa foi criado:

Cadastro das Formas de Recebimento EasyCash

Forma de Recebimento
CARTEIRA DIGITAL

Configurações | Carteira Digital | SAT e NFC-e | Adicional

Geral

☐ Pede Permissão
☐ Permite Acréscimo
☐ Permite Desconto
☐ Permite Sangria
☐ Permite Suprimento
☐ Aviso de Sangria
Mínimo para Aviso de Sangria: 0,00
☐ Permite Parcelamento
Nº de Parcelas: 0
☐ Residual na 1ª parcela
☐ Permite Troco

Pedir Permissão de Usuário
☐ Sim ☐ Não

Segunda Via
Não Imprime

Desconto / Acréscimo
Sem Operação
Por Forma: 0,00%
☐ Incidir sobre Desconto de Cliente

Fator de Caixa
AMBAS

Tipo da Forma de Pagto / Receb.
CARTEIRA DIGITAL

☐ Pede Tipo de Cartão
Tipo do Cartão
☐ Pede Cliente
Tipo de Cliente
☐ Permite Recarga de Celular

Termo de Compromisso de Pagto
Não Imprime

Vencimento
☐ Pede Vencimento
☐ Permite alterar vencimentos
☐ Obter do cadastro de cliente

Cancelar **Ok**

Cadastro das Formas de Recebimento EasyCash

Forma de Recebimento

CARTEIRA DIGITAL

Configurações **Carteira Digital** SAT e NFC-e Adicional

☐ Integração direta com a API do PIC PAY

☐ Pedir CPF do cliente com antecedência

Cancelar Ok

Frente de Caixa

No frente de caixa, deve-se ter uma forma de pagamento denominada **CARTEIRA DIGITAL**, conforme a imagem:

Cadastro de Forma de Pagamento/Recebimento

Forma de Pagamento/Recebimento

Sequencial ECF: 13 Número do ECF: 11 Descrição da Forma de Pagto./Receb.: CARTEIRA DIGITAL

Configurações Carteira Digital SAT e NFC-e

Geral

☐ Pedir Permissão Fator de Caixa: Ambas

☐ Permite Acréscimo

☐ Permite Desconto

☐ Permite Sangria

☐ Permite Suprimento

☐ Aviso de Sangria **Tipo da Forma de Pagto / Receb.: Carteira Digital**

Mínimo para Aviso de Sangria: 0,00

☐ Permite Parcelamento ☐ Pede Tipo de Cartão

Nº de Parcelas: 0 Tipo de Cartão:

☐ Residual na 1ª parcela ☐ Pede Cliente

☐ Permite Troco Tipo de Cliente:

☐ Permite Recarga Celular

Pedir Permissão de Usuário

☐ Sim ☒ Não

Segunda Via

Não Imprime

Desconto/Acréscimo

Sem Operação

Por Forma: 0,00%

☐ Incidir sobre Desconto de Cliente

Termo de Compromisso de Pagto

Não Imprime

Vencimento

☐ Pede Vencimento

☐ Permite alterar vencimentos

☐ Obter do cadastro de cliente

Cancelar **Ok**

Na aba Carteira Digital, teremos as seguintes configurações:

Cadastro de Forma de Pagamento/Recebimento

Forma de Pagamento/Recebimento

Sequencial ECF: 13 Número do ECF: 11 Descrição da Forma de Pagto./Receb.: CARTEIRA DIGITAL

Configurações **Carteira Digital** SAT e NFC-e

☐ Integração direta com a API do PIC PAY

☐ Pedir CPF do cliente com antecedência

Cancelar Ok

A descrição das mesmas encontra-se abaixo:

Integração direta com a API do PIC PAY - Quando esta opção estiver setada o sistema não irá utilizar a integração da Software Express com Carteira Digital e sim a integração direta com a API do PIC PAY. Segue o link:

[PicPay - E-Commerce Public API \(1.0\)](#)

Pedir CPF do cliente com antecedência - Quando esta opção estiver setada e não estiver setado para integrar direto com a API do PIC PAY, o sistema irá pedir para que seja selecionado antes do fluxo da carteira o agente. Com isso eu passo para o fluxo o documento do mesmo, evitando que seja

coletado o documento do cliente pelo pinpad. Em outras palavras é executada a instrução a seguir:

7.1.5 Parâmetro adicional – CPF já capturado anteriormente pela Automação Comercial

A coleta default do CPF para Carteiras Digitais é realizada pelo pinpad, quando a Carteira Digital o solicita. Caso a Automação Comercial já o tenha capturado anteriormente ou já o possua por algum motivo e não quer que o usuário tenha que digitar novamente o dado no pinpad, deve-se passá-lo via parâmetros adicionais com a seguinte string:

```
{CPFColetado=XXXXXXXXXX}
```

Essa informação deve constar no parâmetro *ParamAdic* da função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, onde XXXXXXXXXXXX é o CPF já coletado anteriormente.

CardSE

A versão **1.4.012.000** do EasyCash foi integrado com a versão **7.0.14.9** do CardSE. Logo, o referido módulo deve ser solicitado a Software Express e ser devidamente configurado no SITEF do cliente.

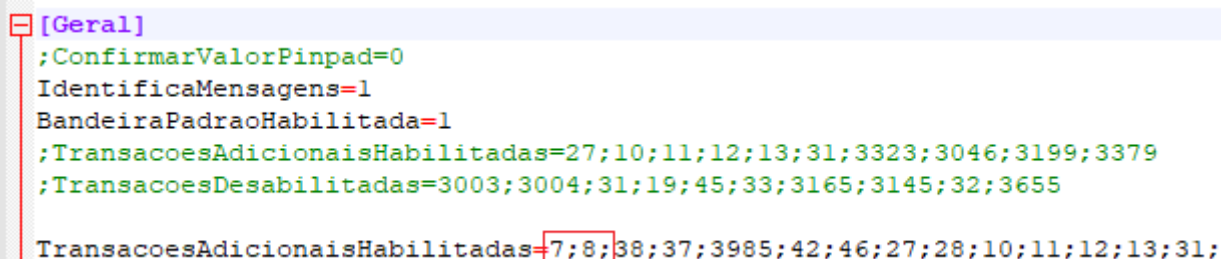
Arquivo CliSITEF.ini

No frente de caixa, no arquivo **CliSITEF.ini**, na tag **Geral** deve-se adicionar:

7 : Habilita venda via Carteira Digital

8 : Habilita cancelamento via Carteira Digital

Segue uma imagem de exemplo:

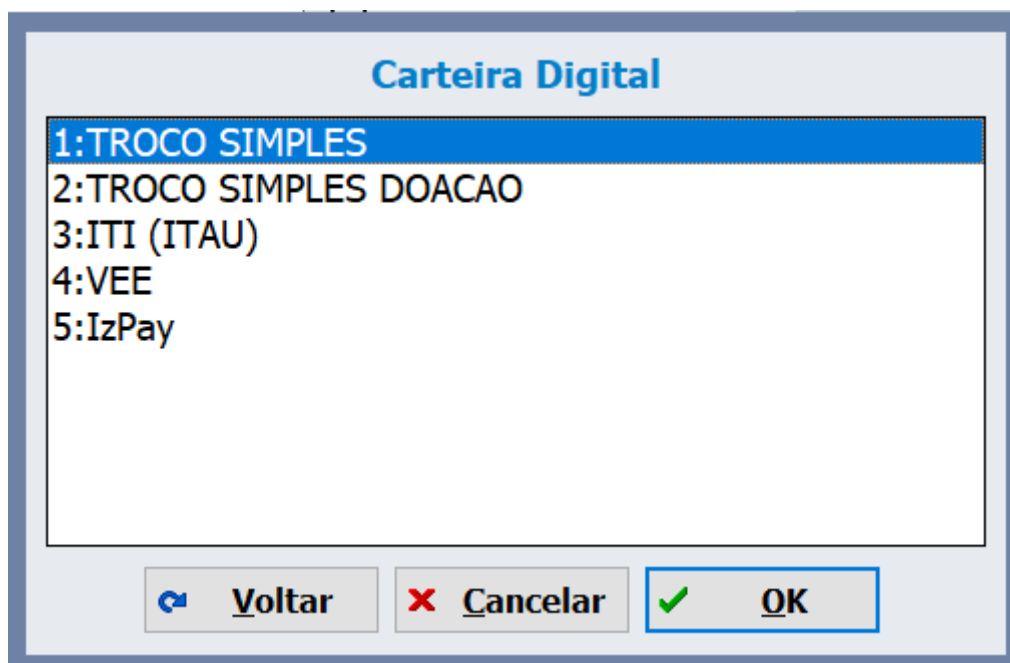


```
[Geral]
;ConfirmarValorPinpad=0
IdentificaMensagens=1
BandeiraPadraoHabilitada=1
;TransacoesAdicionaisHabilitadas=27;10;11;12;13;31;3323;3046;3199;3379
;TransacoesDesabilitadas=3003;3004;31;19;45;33;3165;3145;32;3655

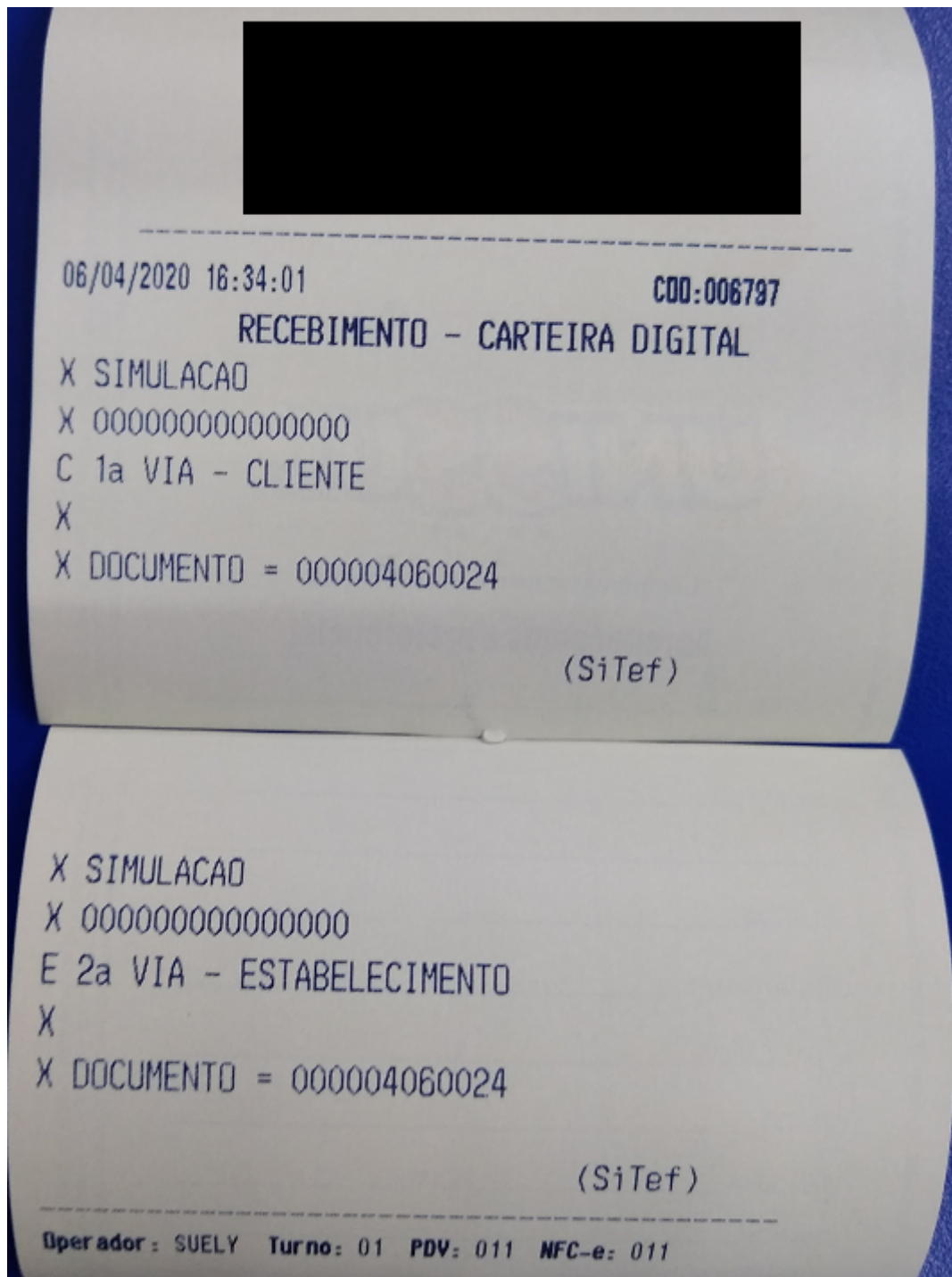
TransacoesAdicionaisHabilitadas=7;8;38;37;3985;42;46;27;28;10;11;12;13;31;
```

Funcionamento

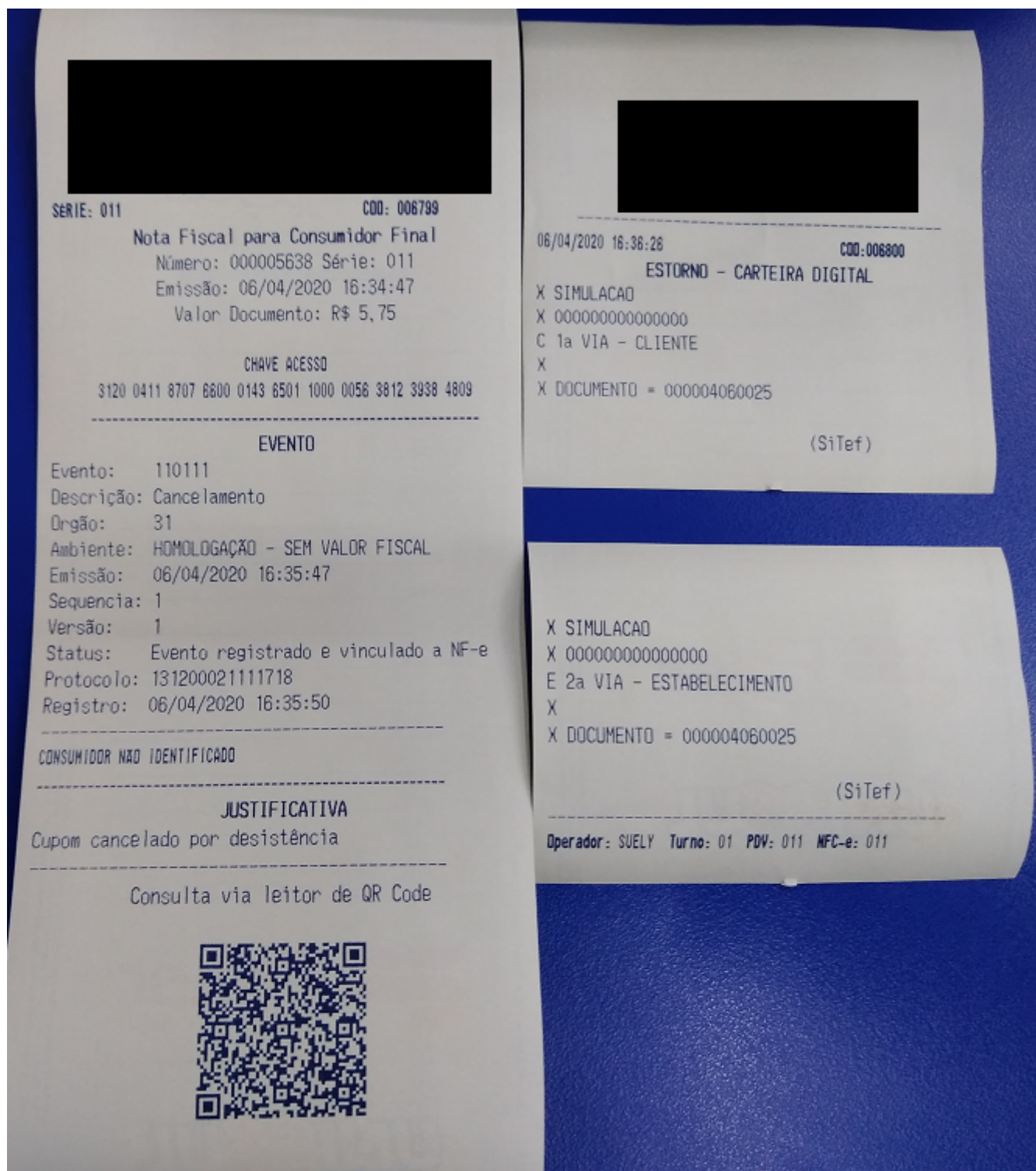
Com a configuração de acesso direto a API do PIC PAY desmarcada, ao selecionar a forma de pagamento **CARTEIRA DIGITAL** na tela de fechamento do cupom, será aberta a opção:



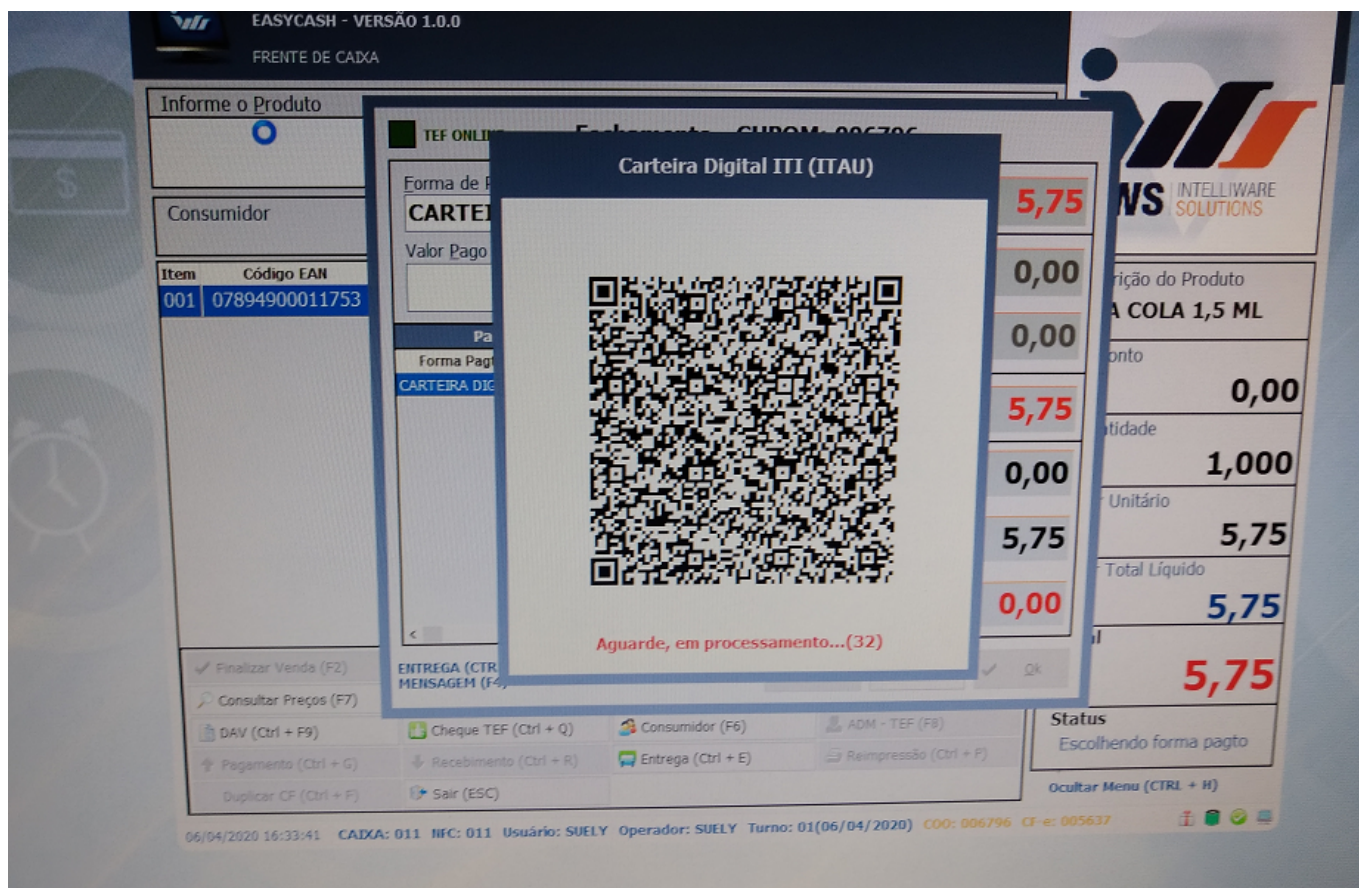
No final do fluxo da carteira digital pela Software Express será impresso:



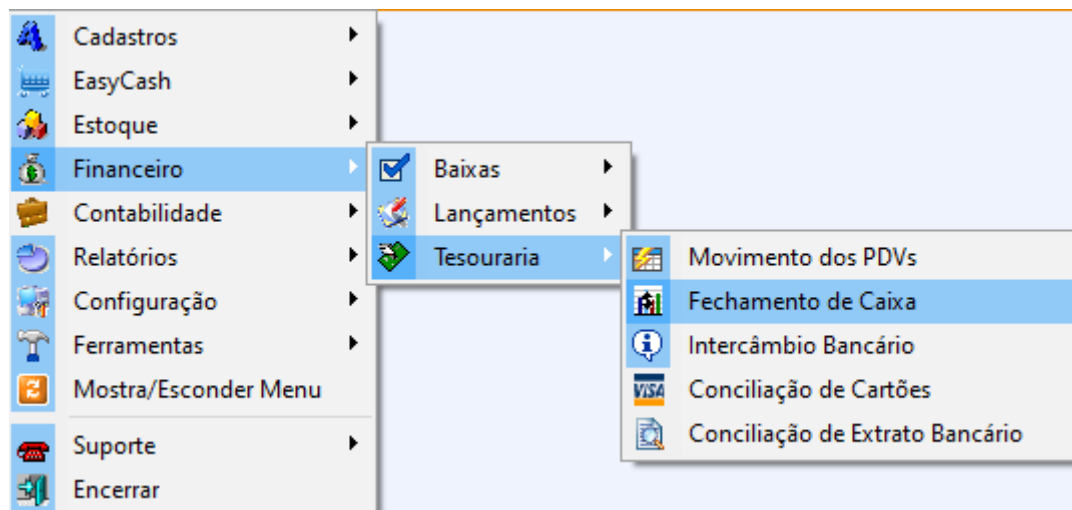
Caso seja efetuado um cancelamento teremos:



No caso da carteira digital **ITI/ITAU** é utilizado o QrCode para validar a transação, então será mostrada a tela:



Na retaguarda ao acessar no menu de gerenciamento a seguinte opção:



Teremos acesso aos dados do turno e podemos validar a venda na forma definida:

Empresa Data PDV Operador Turno

Comparação	Espécie	Valor	Valor Sis.	Diferença	Ajuste Final	Diferença Final	Observação
	DINHEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CHEQUE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CHEQUE PRÉ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CONVÊNIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FUNCIÓNÁRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CLIENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CARTÕES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	OUTROS	0,00	0,10	-0,10	0,00		

PDV	Tipo ECF	Turno	Operador	Subtotal	Subtotal Sis.	Ajuste

Detalhes Fechamento de Caixa

07/04/2020 - PDV 11 - CAIXA

OUTROS Vlr. 0,00 / Vlr. Sis. 0,10 Dif. -0,10

Descrição	Total
CARTEIRA DIGITAL	0,10

Cupons

Data	Hora	Cupom	Valor Pago	Cliente	Núm
07/04/2020	13:44:34	6808	0,10	CONSUMIDOR	

Observações

Tratamento de QRCode

Especificamente nas transações de venda(Crédito/Débito) e seus respectivos cancelamentos, da carteira digital da Cielo, o QRCode deve ser exibido no pinpad. Para que o pinpad possa exibir o QRCode, este deve ter os **seguintes requisitos**:

- Versão mínima deve ser 2.03 ABECS
- Deve possuir capacidade para tratamento de arquivos multimídia, especificamente o formato PNG

Relatório do TEF

No relatório do TEF podemos ver as transações que ocorreram utilizando a carteira digital, segue:

Relatórios de Transações do SiTef - Log Por Empresa - Versão 2.0.13.164

Transações Manutenção de Pendências Resumo de Movimento Resumo de Transações Parceladas Resumo de Produtos Pesquisar Imprimir Configurar campos Registros inválidos Configura TCP/IP Opção de Log Exibe Carga de Tabelas Finalizar

Loja [] - Data da impressão 06/04/2020 - Todas as Transações

Movimento Empresa ☐ Produto ☐ Número do Cartão Autorizador

Classificar por: ☐ Empresa ☐ Autorizador ☐ Produto ☐ Pdv ☐ Cód transação

Hora	Nome	Autorizador	Código	NSU	NSU	Código	Estado	Código	Numero cartão	Valor	Identific.	Código	Tit	Código
	produto			SiTef	Host	transacao	transacao	resposta	ou Banco Agência Conta			autoriz.	compl trans	pec.
15:21:25	DMCARD	DMCARD	00000000	060001		ABESTERN	EFETUADA				GERPDV01		Abertura PDV	
15:21:27	TRICARD	Tricard	00000000	060002	004060002	ABESTERN	EFETUADA				GERPDV01		Abertura PDV	008000
15:21:28	REDECARD	Redecard	00000000	060003	999060003	ABESTERN	EFETUADA				GERPDV01		Abertura PDV	
15:21:29	CARDSE	CARDSE	00000000	060010		ABESTERN	EFETUADA				GERPDV01		Abertura PDV	910000
15:37:15	TROCO SIMPLES	TROCO SIMPLES	00000000	060018	000004060018	CMPCARTD	CANC. PDV			0,99	SE000011		Compra Carteira Digital	006000
15:50:12	TROCO SIMPLES	TROCO SIMPLES	00000000	060020	000004060020	CMPCARTD	EFETUADA			5,50	SE000011		Compra Carteira Digital	006000
16:04:31	TROCO SIMPLES	TROCO SIMPLES	00000000	060021	000004060021	CMPCARTD	EFETUADA			0,99	SE000011		Compra Carteira Digital	006000
16:09:21	TROCO SIMPLES	TROCO SIMPLES	00000000	060022	000004060022	CMPCARTD	CANC. TRM			0,99	SE000011		Compra Carteira Digital	006000
16:13:48	TROCO SIMPLES	TROCO SIMPLES	00000000	060023	000004060023	CMPCARTD	EFETUADA			0,99	SE000011	060023	Cancelamento Carteira Digital	966000
16:39:41	ITI (ITAU)	ITI (ITAU)	00000000	060024	000004060024	CMPCARTD	CANC. TRM			5,75	SE000011		Compra Carteira Digital	006000
16:36:11	ITI (ITAU)	ITI (ITAU)	00000000	060025	000004060025	CMPCARTD	EFETUADA			5,75	SE000011	060025	Cancelamento Carteira Digital	966000

Carteiras Digitais Suportadas

Em ambiente de homologação foram testadas as seguintes carteiras digitais, segue:

- TROCO SIMPLES
- TROCO SIMPLES DOACAO
- ITI(ITAU)
- VEE
- IzPay

Segundo a documentação **Carteiras Digitais - Biblioteca CliSiTef - Versão 1.23 (Anexo I pág. 28 a 35)** temos a descrição das seguintes carteiras:

- 4All
- Cielo (Crédito / Débito)
- ITI / ITAU
- IzPay
- MERCADO PAGO
- MONEYPAG
- NUCASH
- PICPAY
- TAPAGO
- TROCO SIMPLES
- VC+
- VEE
- BRINKSPAY

Recomendamos confirmar com a Software Express antes de contratar efetivamente uma carteira digital, pois pode ser que o referido módulo ainda esteja em desenvolvimento.

PicPay

Requerida uma conexão estável com a internet no frente de caixa.

O valor mínimo que pode ser transacionado para o PicPay é de R\$ 0,01.

Cadastro Lojista

O primeiro procedimento a ser realizado é cadastrar o cliente como lojista na plataforma do PicPay e em seguida fornecer para o suporte da IWS os dois tokens apresentados na seguinte tela:

 LOJISTAS

Saldo em carteira: R\$ 1,5 | Lançamen

 Transações

 Extrato

 Saques

 Integração

Configurar integração

Para garantir integridade e segurança das informações durante a comunicação entre o seu site e o PicPay, é necessário a utilização de tokens.

Gerar tokens

Informe que tipo de integração com PicPay você usa em seu site:

☒ Uso a API pública

☐ Sou cliente Vtex

Seus tokens de comunicação via API:

x-picpay-token
*****_****_****_***** *****_****
mostrar 

x-seller-token
*****_****_****_***** *****_****
mostrar 

Por segurança, evite deixar o código exposto.
Para mais informações, veja a [documentação da API](#)

Cadastro IWS

O segundo procedimento a ser realizado é acessar a plataforma [PicPay IWS](#) e cadastrar o cliente como Usuário e posteriormente como Vendedor fornecendo as informações da API. Apartir desta informação iremos gerar o **Token de Acesso** para ser utilizado no EasyCash.

Retaguarda

Na retaguarda nas configurações do EasyCash podemos efetuar as seguintes configurações que posteriormente serão exportadas, segue:

Configuração PDV - EasyCash

Empresa: SUPERMERCADO

PDV: DAV / Pré-Venda Cadastro Troca de Mercadoria

Geral **Carteira Digital** NFC-e Integração Entrega

Acesso direto a API

IP: Porta:

Token

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiI1ZTg0NzI3NGMxODQ3MDNmZGUyY2Q1NWElLCJpc3MiOiJodHRwOi8vMjAxLjE1OS4xNTQuMjA1L2FwaS92MS9hdXRoL3NpZ25pb25pbiIsImh0bCI6MTU4NTczODgxNjc2OCwiZXhwIjoxNjAyMDY4NDE2NzQ1fQ.NScFeRGJLXwItzx-PEZ_kxQehDR6PpxhIX_5YxQkFMKBJ3HT_ZNkgO0C6HoAwzq4iRKtPh8v0yEJ

QR Code

Tempo Base(s): 5 Incremento(s): 2

Qtde. Tentativas: 5

☒ Perguntar ao cliente telefone e e-mail incompleto

Fechar Alterar

Ao clicar para **Alterar** teremos:

Cadastro de Forma de Pagamento/Recebimento

Forma de Pagamento/Recebimento

Sequencial ECF Número do ECF Descrição da Forma de Pagto./Receb.

13 11 CARTEIRA DIGITAL

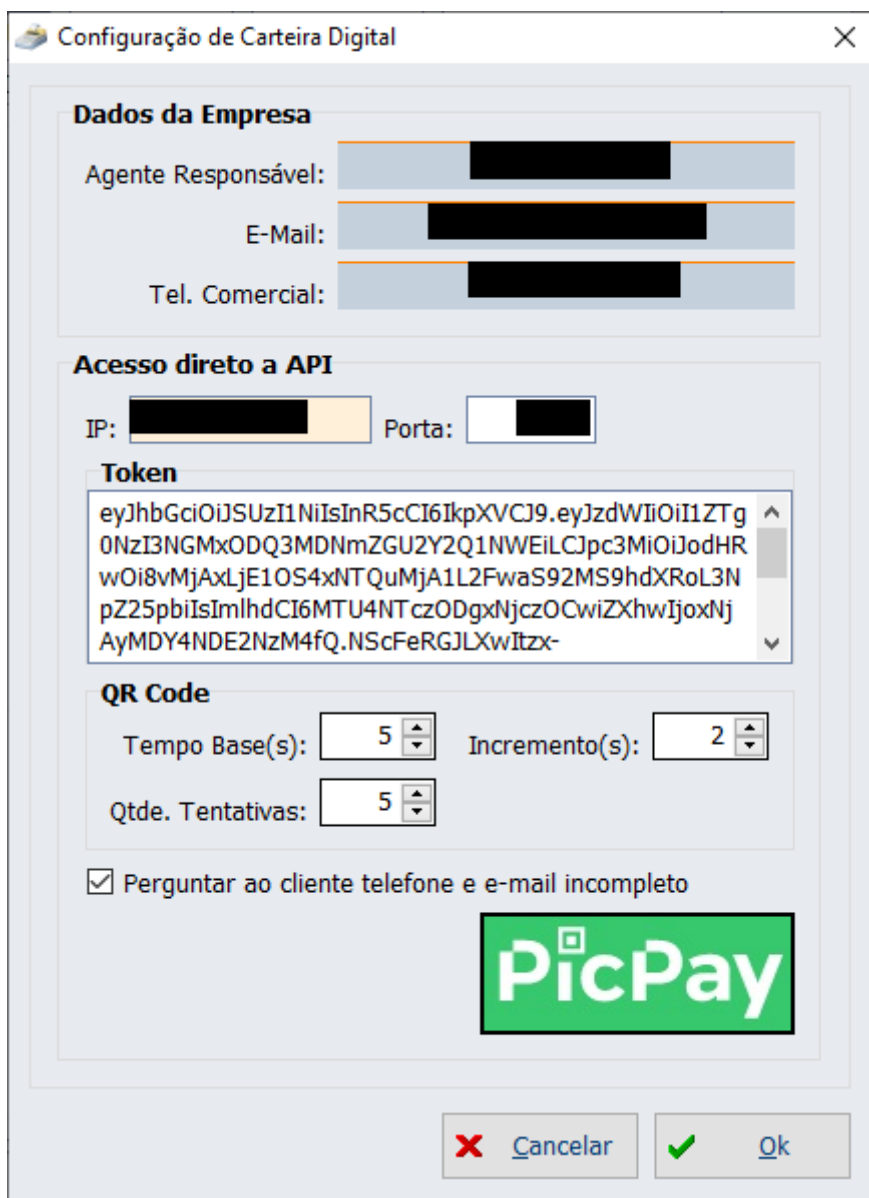
Configurações **Carteira Digital** SAT e NFC-e

☒ Integração direta com a API do PIC PAY

☐ Pedir CPF do cliente com antecedência

Cancelar Ok

Além de estar setada a configuração acima, deve na configuração do EasyCash:



Nesta tela, teremos:

Agente Responsável, E-Mail e Tel. Comercial - Estas informações mostradas aqui são as informações que por padrão o sistema usará caso a informação do cliente esteja incompleta ou não exista para acessar a API do PIC PAY. As informações do comprador na API são obrigatórias. Vide [PicPay - E-Commerce Public API \(1.0\)](#).

Por padrão, o sistema irá pegar o documento do agente responsável ao invés do CNPJ da empresa, uma vez que a API pede um CPF. No entanto, vimos em teste que por enquanto nenhuma restrição é efetuada nesta informação quanto ao tipo(CPF/CNPJ).

IP, porta e token - São informações que serão disponibilizadas do nosso servidor para que o CNPJ de determinado cliente acesse a API intermediária com a API do PIC PAY. Os valores default são:

IP: `picpay.iws.com.br`

Porta: 80

Tempo Base/Incremento/Qtde. Tentativas - Refere-se ao tempo de exibição do QR Code na tela e ao tempo de espera para efetuar uma nova requisição de status do pagamento para o servidor. Teremos:

Tempo Base / Requisição de status /
Tempo Base + Incremento / Requisição de status /
...

Logo:

5 segundos / Requisição de status /
5 + 2 segundos / Requisição de status /
7 + 2 segundos / Requisição de status /
...

O processo se repete pelo tempo definido no campo Qtde. Tentativas. Isso evita que o sistema faça muitas requisições de status para o servidor. É um processo muito utilizado pela Netflix, por exemplo.

Perguntar ao cliente telefone e e-mail incompleto - Caso esta opção esteja marcada, se no momento de montar as informações para a API do PIC PAY for detectado que o cliente em questão não possui telefone ou e-mail, ao invés de mandar as informações **DEFAULT** da empresa, será solicitado para que o mesmo informe os dados corretos.

Funcionamento

Uma vez configurado, no fluxo de pagamento do cupom ao selecionar **CARTEIRA DIGITAL**, será mostrada a tela:



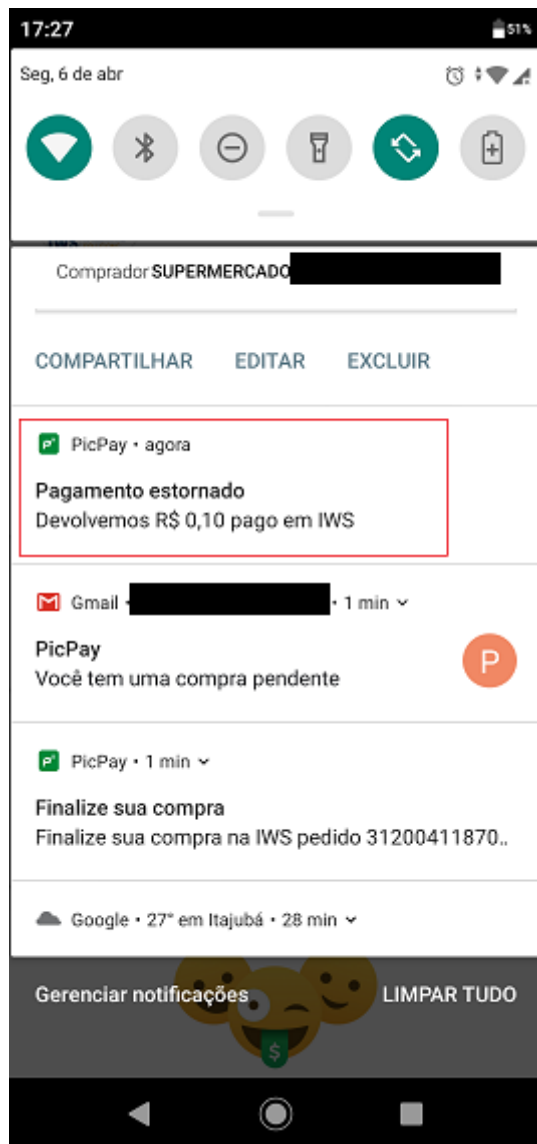
No celular do cliente, caso o telefone e o e-mail estejam corretos, teremos:



Ao efetuar o pagamento:



Caso o cupom seja cancelado, teremos o estorno diretamente pela API do PIC PAY e o cliente será informado conforme a imagem:



Caso a configuração **Perguntar ao cliente telefone e e-mail incompleto** esteja marcada, será validado no momento de criar o JSON do pagamento as seguintes informações:

TELEFONE - Não vazio e tamanho maior ou igual a 8

E-MAIL - Não vazio e a posição do caractere @ não pode ser 0

Se o operador clicar em **SIM**, será mostrada a seguinte tela:

Carteira Digital(PIC PAY)

Dados do cliente identificado:

Nome: SUPERMERCADO [REDACTED]

Documento: [REDACTED]

Por favor, preencha corretamente as informações abaixo:

Telefone: (35) [REDACTED]

E-Mail: [REDACTED]

Validação dos Pagamentos

Na plataforma da IWS na aba **Pagamentos** podemos validar se um pagamento foi efetivado normalmente junto ao PicPay, segue a imagem:

PicPay | Admin

Vendedores

Pagamentos

Abraão Monteiro

Sair

Pagamentos

ID Vendedor

Consumidor

Status

Exibir

50

Vendedor	ID Vendedor	Consumidor	Status	Total	Criado em	Atualizado em	Ações
IWS <01797606000162>	31200411870766000143650110000056461864272973		Pago	R\$ 0,10	07/04/2020 16:15:56	07/04/2020 16:16:15	
IWS <01797606000162>	31200411870766000143650110000056451502292145		Pago	R\$ 0,10	07/04/2020 15:22:33	07/04/2020 15:22:55	

O lojista também através de acesso a plataforma do próprio PicPay, pode acompanhar as transações efetuadas conforme a imagem:

PicPay

LOJISTAS

Saldo em carteira: R\$ 2,05 | Lançamentos futuros: R\$ 0,00

Transações

Extrato

Saques

Integração

IWS

Pesquisar consumidor

Filtros

Todas

Consumidor	ID	ID Lojista	Data	Status	Total	Operador	Ações
 [redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 14...	Compleitada	R\$ 0,10 R\$ 0,11 - Taxa (9,09%)		
 [redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 14...	Devolvida	R\$ 0,10		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 14...	Devolvida	R\$ 0,10		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 14...	Compleitada	R\$ 0,09 R\$ 0,10 - Taxa (10%)		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 13...	Devolvida	R\$ 0,10		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	03/08/2020 - 13...	Compleitada	R\$ 0,09 R\$ 0,10 - Taxa (10%)		

From:
<http://wiki.iws.com.br/> - Documentação de software

Permanent link:
<http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=manuais:easycash:carteiradigital&rev=1596546672>

Last update: 2020/08/04 14:11