

Especificação Técnica

Bibliotecas CliSiTefl e CliSiTef

Versão 228



Esclarecimentos

- O usuário deste documento é o responsável por garantir que está de posse da versão mais atualizada.
- Qualquer usuário pode utilizar essa cópia para sugerir alterações no documento.
- Todos os pedidos de alteração devem ser direcionados ao responsável pelo documento (ver coluna "Autor" do item "Histórico de Alterações" neste documento).
- Somente o responsável consolida os pedidos de alteração.
- Somente o responsável pode alterar o número da versão deste documento.
- As imagens dos ícones nas caixas de texto estão sob a licença presente em: http://wiki.docbook.org/DocBookLicense



Sumário

1	Introdu	ção	6
2	Público	-Alvo	6
3	Objetiv	os	6
4	Aprese	ntação	7
	4.1 Fund	cionamento básico	7
5	API - Ro	otinas disponíveis na CliSiTef	9
	5.1 Con	figuração da biblioteca	11
	5.1.1	Configurações especiais gerais	12
	5.1.2	Informações adicionais da Automação/Estabelecimento	13
	5.1.3	Ponto flutuante	15
	5.2 Iníci	o da transação de Pagamento ou Gerencial	17
	5.2.1	Tabela de códigos de retorno	19
	5.2.2	Tabela de códigos de funções	20
	5.2.3	Parâmetros Adicionais	24
	5.3 Con	inuação do processo de coleta iterativo	24
	5.3.1	Tabela de códigos de Comando	28
	5.3.2	Tabela de valores para TipoCampo	31
	5.3.3	Tabela de Eventos, retornados também em TipoCampo	46
	5.4 Con	firmação ou não do Pagamento	48
	5.4.1	Finalização de pagamentos individuais em um mesmo cupom fiscal	49
	5.4.2	Finalização de pagamentos de uma determinada rede em um mesmo cupom fiscal	49
	5.4.3	Anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação (NFPAG)	49
	5.5 Con:	sulta de transações pendentes de confirmação no terminal	52
	5.5.1	Quantidade de transações pendentes de confirmação no terminal	52
	5.5.2	Consulta a transações pendentes no terminal	54
	5.5.3	Consulta a transações pendentes em um documento fiscal específico	54
	5.6 Fund	ões de PinPad	55
	5.6.1	Teste da presença de PinPad	55
	5.6.2	Define mensagem permanente para o PinPad	55
	5.6.3	Leitura da trilha 3 do cartão	56
	5.6.4	Leitura do cartão - rotinas de captura segura	57
	5.6.5	Leitura de senha	61
	5.6.6	Leitura de Confirmação pelo Cliente no PinPad	62



	5.7 Corre	espondente Bancário (Pagamento de Contas)	63
	5.8 Verif	icação da integridade de um código em barras	64
	5.9 Obte	endo Versão	66
	5.10 Envi	ando mensagens pendentes	67
	5.11 Infor	mações do PinPad	67
	5.12 Carg	a de Tabelas no PinPad	69
	5.12.1	Com alteração na Automação	69
	5.12.2	Sem alteração na Automação	70
6	Arquivo	de configurações CliSiTef.ini ou CLSIT	71
	6.1 Conf	iguração do PinPad	71
	6.1.1	Configuração da porta	71
	6.1.2	Configuração quando a Automação não utilizar pinpad	72
	6.1.3	Configuração de um segundo pinpad	72
	6.1.4	Definição da mensagem padrão	73
	6.1.5	Habilitando confirmação do valor no pinpad	73
	6.2 Conf	iguração de conexão com o servidor SiTef	73
	6.2.1	Configuração de endereços IP adicionais	73
	6.2.2	Configuração da porta do servidor SiTef	73
	6.2.3	Obrigatoriedade de conexão	74
	6.2.4	Mantendo conexão ativa	74
	6.2.5	Configuração do mostrador de comunicação	74
	6.2.6	Alterando parâmetros de temporizações (timeout)	74
	6.3 Com	o passar um novo valor da compra da transação na CliSiTef	75
	6.4 Habi	litando/desabilitando formas de pagamento	77
	6.4.1	Restringindo formas de pagamento em tempo de execução	77
	6.4.2	Definindo valores padrão para formas de pagamento	77
	6.4.3	Habilitação de transações adicionais	78
	6.4.4	Desabilitando transações	79
	6.5 Habi	litação de transações de redes específicas	79
	6.6 Tabe	ela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus	81
	6.7 Habi	litação de configurações especiais por transação	92
	6.8 Tran	sações crédito/débito com cartão sem BIN	94
	6.9 Habi	litação de crédito parcelado quando em um pagamento vinculado	97
7	Arquivo	s de controle	98
8	Trace		99



	8.1	Configurando histórico						
	8.2	Confi	guração de diretório	99				
	8.3	Arqui	vos de trace por terminal	100				
	8.4	Trace	Rotativo	101				
		8.4.1	Habilitando o trace rotativo	101				
		8.4.2	Limitando o tamanho dos arquivos	102				
		8.4.3	Enviando arquivos de trace para o servidor SiTef	102				
9	P	rocesso	o de desenvolvimento/homologação	103				
	9.1	Arqui	vo de trace adicional durante a fase de desenvolvimento	103				
	9.2	Proce	esso de homologação	103				
10	Т	radução	o de mensagens	104				
11	Т	abelas		105				
	11.	1 Códig	go das Redes Autorizadoras	105				
	11.	2 Códig	go da Bandeira	111				
12	P	latafori	mas suportadas	112				
13	F	Rotinas descontinuadas112						
14	H	Histórico de Alterações						



1 Introdução

As bibliotecas **CliSiTefl** e **CliSiTef** oferecem aos desenvolvedores de automações comerciais um conjunto de rotinas (API's) para integração com o servidor SiTef.

O servidor SiTef, por sua vez, oferece um amplo leque de serviços de pagamentos com os mais diversos autorizadores.

As bibliotecas **CliSiTefl** e **CliSiTef** estão disponíveis para uma série de plataformas, normalmente sob a forma de bibliotecas dinâmicas.

Ela possui pontos de entrada pelos quais a automação comercial a configura, solicita um pagamento, solicita uma função gerencial ou o pagamento de uma conta.

Os pontos de entrada estão na CliSiTefl e é essa que deve ser carregada pela aplicação do usuário.

A **CliSiTef** é de uso exclusivo da **CliSiTefl** e não pode ser carregada ou chamada diretamente sob risco de, eventualmente, desestabilizar o ambiente. Neste documento, qualquer referência a **CliSiTef** deve ser entendida como o conjunto destas duas bibliotecas.

2 Público-Alvo

Desenvolvedores de automação comercial com CliSiTef.

3 Objetivos

Apresentar a descrição da biblioteca que efetua a interface com os serviços de meio de pagamento disponíveis no SiTef.



4 Apresentação

A CliSiTef propicia um meio rápido e simples de disponibilizar as funcionalidades do SiTef para aplicativos em geral. Suas principais características são:

- Não intrusiva pois é a própria automação que gerencia suas telas. Não ocorre sobreposição de telas da própria interface que, se existisse, na maioria das vezes não seria compatível com a diagramação visual da aplicação principal do cliente;
- Permite que a aplicação de automação restrinja as transações disponíveis para determinado pagamento uma vez que, na vida prática, ocorre a negociação com o cliente e uma vez fechado o meio de pagamento, quantidade de parcelas, etc, não devem ser modificados por engano na hora da execução do TEF;
- Permite total liberdade na inclusão de novos produtos e meios de pagamento, acompanhando a evolução do SiTef, sem que seja necessário fazer nenhuma alteração na automação ou, se ela for imprescindível (por exemplo pela inclusão de novos periféricos de acesso tais como leitor de códigos em barra), que ela seja mínima.

Nota: a CliSiTef possui, para cada funcionalidade, dois pontos de entrada (rotinas). A escolha de qual das interfaces será utilizada pela aplicação depende do gosto pessoal do programador e de se o ambiente utilizado por ele para o desenvolvimento impõe algum tipo de restrição na chamada a CliSiTef. Em particular, estamos nos referindo ao tipo de dado manipulado pelo ambiente de programação. Se ele aceitar somente dados em ASCII, necessariamente deve ser utilizada a interface batizada a seguir nesse documento como "A".

4.1 Funcionamento básico

Passo inicial

Inicialmente a Automação Comercial deve executar o comando *ConfiguralntSiTefInterativo*, passando as informações necessárias para que o Terminal de Vendas possa se comunicar com o SiTef, como Endereço IP do SiTef, Código da Empresa (no **SiTef Demonstração** este código é 00000000) e a identificação do terminal.



Esta função deve ser chamada somente quando a *ClisiTef* é carregada ou seja, não é necessário chamá-la a cada nova transação (a menos que haja uma necessidade específica para mudar parâmetros de empresa, terminal ou IP do servidor SiTef).

A rotina retorna um valor indicando se a configuração ocorreu com sucesso ou não. Caso retorne **0** (zero) o processo ocorreu de forma correta.

Transação propriamente dita

O próximo passo é, então, chamar a função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, passando os parâmetros descritos para ela.

No retorno, a ela devolve o valor **10000** para continuar a transação ou outro valor para encerrar.

Se o retorno for **10000**, deve-se chamar a função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*, com os parâmetros também descritos para ela nós próximos tópicos.



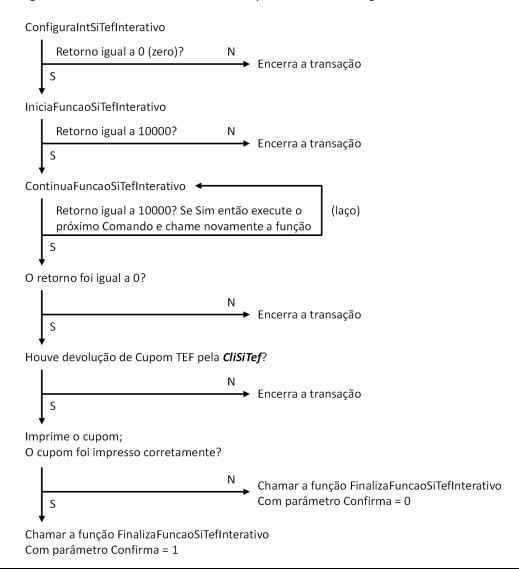
Enquanto a **CliSiTef** retornar na chamada dessa função o valor **10000**, a automação deve ficar repetindo a chamada a essa função tantas vezes quanto for necessário até que o valor de retorno da função seja **0** (zero), indicando que ocorreu tudo bem, ou diferente de **0** e de **10000** indicando que ocorreu alguma interrupção anormal.

Confirmação (ou não-confirmação) da transação

Se o retorno foi **0** (zero), a automação encerra o laço e se houve impressão de cupom TEF a automação deve imprimi-los e chamar uma outra função, a *FinalizaFuncaoSiTefInterativo*, confirmando ou não a transação dependendo, respectivamente, se o cupom foi impresso corretamente ou não.

Se o retorno foi diferente de **10000** e de **0** então a automação simplesmente sai do laço e, por opção do programador, pode ou não exibir uma mensagem de acordo com o retorno da função chamada. Por exemplo, se retornou **-2**, significa que a transação foi cancelada pelo operador. Estes retornos negativos estão descritos neste documento.

Exemplificando graficamente o fluxo descrito neste tópico, teríamos o seguinte:





5 API - Rotinas disponíveis na CliSiTef

Neste capítulo, apresentaremos as funções disponíveis na clisitef. Para tanto, serão adotadas as seguintes convenções:

Campo vazio ou não fornecido – na versão padrão é um campo contendo apenas o delimitador (zero binário). Na versão ASCII, se for um campo fixo ele contém espaços. Se for um campo variável ele contém apenas o delimitador de início e final de campo.

Tamanho do campo – no caso de campo de tamanho fixo, quando esse valor for fornecido, indica qual o tamanho mínimo a ser reservado pela aplicação para receber uma resposta do SiTef.

Tipo de parâmetros da função – dividiremos em dois grupos:

- Quanto ao fluxo de informações: o parâmetro pode ser de entrada ou saída.
- 2. Quando à passagem: o parâmetro pode ser passado por valor ou por referência.

Cada rotina descrita neste capítulo, normalmente, possui duas versões/interfaces:

Interface padrão – tradicional, permite parâmetros com dados binários

Interface ASCII – para interface com linguagens de programação, cujos parâmetros trabalham somente em ASCII.

O que diferencia a versão ASCII da versão padrão é o acréscimo do sufixo A no nome das funções, e a forma / tipo de passagem dos parâmetros.

Interface padrão

Esta interface pode ser utilizada por aplicações escritas nas mais variáveis linguagens de programação que aceitam campos binários. Dentre elas citamos: Delphi, Visual Basic, Visual C.

No caso de comprovantes, o caractere 0x0a (\n em linguagem C) indica o final de uma linha.

Todas as rotinas chamadas pelo aplicativo de automação devem ser do tipo **stdcall**, ou seja, os parâmetros são empilhados da direita para a esquerda e a rotina chamada é responsável por removê-los da pilha. A convenção dos parâmetros é a seguinte:

Tabela 1: Tipos e convenção de parâmetros

Tipo	Descrição
char *	Buffer em texto ASCII terminado por zero binário.
short int (short) unsigned short int (ushort)	Variáveis que ocupam 2 bytes em memória, com e sem sinal, respectivamente.
int, unsigned int (uint)	Variáveis que ocupam 4 bytes em memória, com e sem sinal, respectivamente.
void	Indica a ausência de parâmetros ou retorno.
<tipo variável=""> * (exemplo: short int * ou int *)</tipo>	Indica que a variável do "tipo variável" está sendo passada como endereço, ou seja, a CliSiTef irá utilizar a área da aplicação de automação para trabalhar, podendo devolver algum resultado nela.

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-228).docx (versão 228)



Interface ASCII

Esta interface pode ser utilizada por aplicações escritas em qualquer linguagem de programação, inclusive as que não que aceitam campos binários, tais como o ambiente Forms da Oracle.

Nela todos os parâmetros são passados em ASCII e podem ser de tamanho fixo e variável.

Os campos numéricos são passados sempre com tamanho fixo e alinhados a direita, com zeros a esquerda. Em particular, o campo cujo conteúdo seja um valor negativo, possui um sinal "-" na posição mais a esquerda do número (p/ex: -0001 para um campo de 5 posições cujo conteúdo é o valor -1).

Os de tamanho variável são construídos de forma que o primeiro caractere indique qual o valor escolhido para ser o delimitador daquele campo ou seja, o campo é delimitado pelo caractere escolhido ou o seu complementar no caso dos pares "()", "[]", "{}" e "<>".

Exemplos de construções **válidas** são: (1234), [1234], {1234}, <1234>, \$1234\$, %1234%, |1234|, etc.

Exemplos NÃO VÁLIDOS são os seguintes: \$12\$34\$, .1.234,56., etc.

O critério para escolha do delimitador deve ser o de que ele não exista como caractere válido no campo em questão. Nas passagens de dados da aplicação para a *CliSiTef*, como estes sempre são conhecidos, a aplicação pode definir um caractere padrão e sempre utilizá-lo em todas as passagens de dados. Já no retorno, como qualquer caractere é valido (por exemplo em um comprovante), a regra acima deve ser utilizada na interpretação do resultado devolvido pela *CliSiTef* uma vez que esta irá escolher o caractere que melhor se adapta a resposta que está sendo gerada.

Finalizando, existe um caractere especial que é utilizado nos textos direcionados para uma impressora. O "\" (barra reversa) indica o final de uma linha e deve ser utilizado pelo aplicativo instruir a impressora para fechar a linha corrente e se posicionar na seguinte.



5.1 Configuração da biblioteca

Esta deve ser a primeira chamada para a biblioteca **CliSiTef**. Ela tem por objetivo configurar os parâmetros de conexão com o **servidor SiTef**, e com a própria **Automação Comercial**.

int ConfiguraIntSiTefInterativo (IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado)

int ConfiguraIntSiTefInterativoEx (IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado,
ParametrosAdicionais)

Interface ASCII

ConfiguraIntSiTefInterativoA (Resultado, IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado)

ConfiguraIntSiTefInterativoExA (Resultado, IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado, ParâmetrosAdicionais)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
IPSiTef	Entrada, por valor	char *	Variável	Configura o nome ou endereço IP (em notação ".") do servidor SiTef.
IdLoja	Entrada, por valor	char *	Fixo 8	Identifica o número da loja perante a rede de estabelecimentos comerciais.
IdTerminal	Entrada, por valor	char *	Fixo 8	Identifica o pdv perante a loja. Possui o formato XXnnnnnn onde XX corresponde a 2 caracteres alfabéticos e nnnnnn 6 dígitos quaisquer desde que o número resultante não sobreponha a faixa 000900 a 000999 que é reservada para uso pelo SiTef.
Reservado	Entrada, por valor	char *	Fixo 6	Deve ser passado com 0
ParametrosA dicionais	Entrada, por valor	char *	Variável	Parâmetros adicionais de configuração da CliSiTef no seguinte Formato: [<nome_parametro_1>=<valor_parametro_1>;<nome_pa rametro_2="">=<valor_parametro_2>]</valor_parametro_2></nome_pa></valor_parametro_1></nome_parametro_1>

Importante!

Cada terminal deve ter um código único e fixo por loja do SiTef. Desta forma o estabelecimento comercial deve administrar os códigos utilizados de forma que nunca exista repetição de terminais para uma mesma loja.

O servidor SiTef não permite duas ou mais conexões simultâneas utilizando o mesmo par (loja, terminal), derrubando as conexões anteriores, mantendo apenas a última conexão efetuada; se porventura a transação que estava em andamento quando da queda da conexão por PDV duplicado estivesse já em estado pendente (uma venda por exemplo), o SiTef coloca-a imediatamente em estado Canc.PDV (Cancelada pelo PDV), ou seja, esta estará cancelada; o terminal que for desconectado receberá a mensagem "Sem conexão SiTef" com o código de erro -5.



Quando o estabelecimento comercial utilizar Pinpad para leitura de cartões e digitação de senha e caso o par (loja, terminal) seja alterado, isto implicará em nova carga de tabelas no pinpad a cada alteração. Este é mais um motivo para que o código de terminal seja fixo.

As rotinas de configuração retornam um dos seguintes valores:

Tabela 2 - Códigos de retorno das funções de configuração

Valor	Descrição				
0	Não ocorreu erro				
1	Endereço IP inválido ou não resolvido				
2	Código da loja inválido				
3	Código de terminal inválido				
6	Erro na inicialização do Tcp/Ip				
7	7 Falta de memória				
8	Não encontrou a CliSiTef ou ela está com problemas				
9	Configuração de servidores SiTef foi excedida.				
10	Erro de acesso na pasta CliSiTef (possível falta de permissão para escrita)				
11	Dados inválidos passados pela automação.				
12	Modo seguro não ativo (possível falta de configuração no servidor SiTef do arquivo .cha).				
13	Caminho DLL inválido (o caminho completo das bibliotecas está muito grande).				

Observação: durante o ciclo de vida da automação, caso não haja mudança nos parâmetros de entrada da função, então não há necessidade de chamá-la novamente.

5.1.1 Configurações especiais gerais

Determinadas configurações gerais (válidas para todas as transações) da CliSiTef podem ser passadas através do parâmetro "ParametrosAdicionais" da rotina ConfiguraIntSiTefInterativoEx. O formato deste campo é o seguinte:

[<Funcionalidade >;<Funcionalidade >;...]



A seguir, descrevemos as funcionalidades previstas neste campo.

Observação: neste item serão destacadas somente as configurações principais. Para a descrição detalhada de todos as opções disponíveis, consulte o documento "CliSiTef – Lista de Parâmetros Adicionais".

Funcionalidade	Descrição
MultiplosCupons=1	Indica que o PDV está apto para receber mais de um comprovante por transação. No caso de transações com mais de um comprovante, como transações de recarga de celular ou pagamentos de contas com cartões de crédito ou débito, o comprovante da recarga de celular ou do pagamento de conta será entregue separadamente do comprovante do TEF de crédito ou débito.
PortaPinPad= <porta pinpad=""></porta>	Define a porta em que está conectado o pinpad compartilhado. Exemplo: Windows: [PortaPinPad=1] Linux: [PortaPinPad=/dev/ttyS0]
LojaECF= <num loja=""></num>	Número da loja fiscal (Tamanho máximo: 20)
CaixaECF= <num caixa=""></num>	Número do caixa fiscal (Tamanho máximo: 20)
NumeroSerieECF= <serie ecf=""></serie>	Número de série do ECF (Tamanho máximo: 20)

5.1.2 Informações adicionais da Automação/Estabelecimento

A configuração ParmsClient permite que a automação comercial possa configurar informações comuns a todas as transações trocadas com o servidor SiTef.

Formato:

[ParmsClient=Id1=Valor1;Id2=Valor2;Id3=Valor3;...;IdN=ValorN]

onde:

<ParmsClient=> = Prefixo identificador dos dados.

 $\langle \mathbf{Id}_N \rangle = \mathbf{Identificador}$ do campo, conforme definida a tabela abaixo.

<Valor_N> = Valor do campo.

Id (Identificador do campo)	Formato	Significado
1 Numérico		CNPJ do estabelecimento/loja.
2	Numérico	CNPJ da empresa que desenvolveu a automação comercial.
3	Numérico	CPF do estabelecimento/loja
4	Numérico	CNPJ Facilitador (Van)

Tabela 3 Códigos de campos disponíveis para ParmsClient.



Exemplo de como enviar dos dados para a CliSiTef:

[ParmsClient=1=31406434895111;2=12523654185985]

Onde:

- 1 (CNPJ do Estabelecimento) com o valor 31406434895111.
- 2 (CNPJ da empresa de automação comercial) com o valor 12523654185985.

Observação: este parâmetro **não** deve ser usado para fins de sub-adquirência (soft descriptor). Para este fim, consulte o documento "CliSiTef - Informações de Sub-Adquirência (Soft Descriptor)"



5.1.3 Ponto flutuante

Como a automação informa à CliSiTef que sabe tratar campos com ponto flutuante

O tratamento de campos com Ponto Flutuante requer um procedimento executado em conjunto com a automação.

Para que a Clisitef efetue este procedimento que será descrito adiante, é necessário que a automação informe à Clisitef que está apta a tratá-lo. Para isso, a automação deve passar a string abaixo no parâmetro "ParametrosAdicionais" na execução da função ConfiguraIntSiTefInterativoEx.

[TrataPontoFlutuante=1]

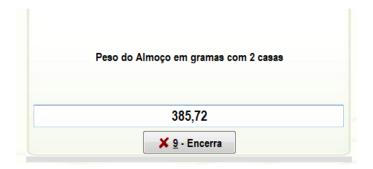
Se este parâmetro for omitido e o SiTef solicitar a coleta de campo com Ponto Flutuante, a CliSiTef solicitará à automação, a exibição da mensagem: "Ponto Flutuante nao Suportado pelo PDV".

Procedimento em "operação casada" com a automação

Se foi informado na Configuração, suportar o recurso de Ponto Flutuante, conforme descrito acima, a CliSiTef através do Comando 0 em conjunto com o TipoCampo **2470**, informa à Automação a quantidade de casas decimais no parâmetro Buffer, para que esta possa formatar suas telas antes de exibi-las ao operador (Vide Exemplos de Telas na próxima página). Somente após este "pacto" com a Automação, a CliSiTef enviará o comando de coleta do campo com ponto flutuante (através dos comandos 34 ou 30) conforme exemplos abaixo.

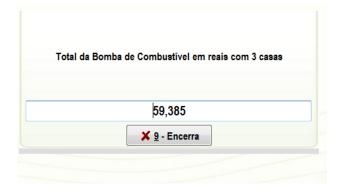
	Parâmetros ContinuaFuncaoSiTefInte CliSiTef ====== → PD\	
	Comando	TipoCampo
	0	2470
Exemplos de quantidade de casas decimais	But	fer
Peso do Almoço em gramas com 2 casas	2	
Total da Bomba de Combustível em reais com 3 casas	3	3

• No exemplo onde a quantidade de casas decimais informada foi 2, logo após, a CliSitef solicitará o comando 30:





• No exemplo onde a quantidade de casas decimais informada foi 3, logo após, a CliSitef solicitará o comando 34:





5.2 Início da transação de Pagamento ou Gerencial

As rotinas a seguir são as recomendadas para iniciar uma transação na CliSiTef.

O que diferencia a transação a ser executada é o código de Função passado por parâmetro. As diversas transações iniciadas pela automação comercial ficam agrupadas pelos dados fiscais, que é o par (CupomFiscal, DataFiscal) — o parâmetro HoraFiscal não é considerado.

int IniciaFuncaoSiTefInterativo (Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, Operador, ParamAdic)

Interface ASCII

IniciaFuncaoSiTefInterativoA (Resultado, Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, Operador, ParamAdic)

As funções abaixo eram utilizadas para terminais de Auto-Atendimento, e são consideradas obsoletas.

int IniciaFuncaoAASiTefInterativo (Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal, HoraFiscal, Operador, ParamAdic, Produtos)

Interface ASCII

IniciaFuncaoAASiTefInterativoA (Resultado, Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal, HoraDiscal, Operador, ParamAdic, Produtos)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Funcao	Entrada, por valor	int	Fixo 6	Seleciona a forma de pagamento, conforme a tabela "Códigos de Funções" a seguir.
Valor	Entrada, por valor	char *	Variável	Contém o valor a ser pago contendo o separador decimal (","). Deve sempre ser passado com duas casas decimais após a vírgula (","). Caso a operação não tenha um valor definido a priori (p/ex. recarga de pré-pago), esse campo deve vir vazio.
CupomFiscal	Entrada, por valor	char *	Máx. 20	Número do Cupom Fiscal correspondente à venda
DataFiscal	Entrada, por valor	char *	Fixo 8	Data Fiscal no formato AAAAMMDD
HoraFiscal	Entrada, por valor	char *	Fixo 6	Horário Fiscal no formato HHMMSS
Operador	Entrada, por valor	char *	Máx. 20	Identificação do operador de caixa
ParamAdic	Entrada, por valor	char *	Variável	Parâmetros adicionais. Permite que o aplicativo limite o tipo de meio de pagamento. Ele é opcional e pode ser passado vazio. Quando esse campo for utilizado a CliSiTef irá limitar os menus de navegação apenas aos códigos não presentes na lista. Vide item 5 para a descrição do formato



				interno deste ca	ampo	
Produtos	Entrada, por valor	char *	Variável	Contém a lista de produtos que o cliente está adquirindo no terminal de Auto-Atendimento. É obrigatório pois tai produtos farão parte integrante do comprovante da operação de Tef a ser impresso. O formato básico deste campo é: [<descrição1>;<código1>;<quantidade1>;<valortotal1> [<descrição2>;<código2>;<quantidade2>;<valortotal2></valortotal2></quantidade2></código2></descrição2></valortotal1></quantidade1></código1></descrição1>		obrigatório pois tais omprovante da de1>; <valortotal1>];</valortotal1>
				Campo	Formato	
				Descrição	1 a 14 caracteres	
				Código	1 a 08 caracteres	
				Quantidade	1 a 04 dígitos	
				Valor	999.999,99	
				·	petido tantas vezes qu tos adquirido pelo clie	

IMPORTANTE: Essa rotina apenas inicia o processo de pagamento. Se o retorno for **10000** o processo de pagamento deve ser continuado através da rotina **ContinuaFuncaoSiTefInterativo** ou **ContinuaFuncaoSiTefInterativoA** até que esta última devolva um resultado final (vide item que descreve esta função).

IMPORTANTE: até a versão 6.1.114.39 (inclusive) da clisitef, sempre que for iniciado um pagamento em um novo documento fiscal (um par <CupomFiscal, DataFiscal> diferente do anterior), os dados da transação anterior serão substituídos pelos da recém-iniciada, impossibilitando que alguns tratamentos, como os de pendências, sejam feitos com sucesso.

Portanto, devem ser resolvidos todos os tratamentos necessários antes de iniciar-se uma nova transação.

A partir da versão 6.1.114.40 (inclusive), a clisitef permite iniciar um novo pagamento, sem apagar eventuais pendências do documento fiscal anterior.



5.2.1 Tabela de códigos de retorno

Valor	Descrição
0	Sucesso na execução da função.
10000	Deve ser chamada a rotina de continuidade do processo.
outro valor positivo	Negada pelo autorizador.
-1	Módulo não inicializado. O PDV tentou chamar alguma rotina sem antes executar a função configura.
-2	Operação cancelada pelo operador.
-3	O parâmetro função / modalidade é inexistente/inválido.
-4	Falta de memória no PDV.
-5	Sem comunicação com o SiTef.
-6	Operação cancelada pelo usuário (no pinpad).
-7	Reservado
-8	A CliSiTef não possui a implementação da função necessária, provavelmente está desatualizada (a CliSiTefI é mais recente).
-9	A automação chamou a rotina <i>ContinuaFuncaoSiTefInterativo</i> sem antes iniciar uma função iterativa.
-10	Algum parâmetro obrigatório não foi passado pela automação comercial.
-12	Erro na execução da rotina iterativa. Provavelmente o processo iterativo anterior não foi executado até o final (enquanto o retorno for igual a 10000).
-13	Documento fiscal não encontrado nos registros da CliSiTef . Retornado em funções de consulta tais como <i>ObtemQuantidadeTransaçõesPendentes</i> .
-15	Operação cancelada pela automação comercial.
-20	Parâmetro inválido passado para a função.
-21	Utilizada uma palavra proibida, por exemplo SENHA, para coletar dados em aberto no pinpad. Por exemplo na função <i>ObtemDadoPinpadDiretoEx</i> .
-25	Erro no Correspondente Bancário: Deve realizar sangria.
-30	Erro de acesso ao arquivo. Certifique-se que o usuário que roda a aplicação tem direitos de leitura/escrita.
-40	Transação negada pelo servidor SiTef .
-41	Dados inválidos.
-42	Reservado
	Problema na execução de alguma das rotinas no pinpad.
-50	Transação não segura.
-100	Erro interno do módulo.
outro valor negativo	Erros detectados internamente pela rotina.



5.2.2 Tabela de códigos de funções

Os seguintes códigos estão disponíveis para serem usados no parâmetro Funcao descrita acima¹.

Descrição
Pagamento genérico. A CliSiTef permite que o operador escolha a forma de pagamento através de
menus.
Cheque
Débito
Crédito
Fininvest
Cartão Benefício
Crédito Centralizado
Cartão Combustível
Parcele Mais Redecard
Benefício Refeição Wappa
Benefício Alimentação Wappa
Cartão Infocard
Pay Pass
Venda com cartão Gift
Débito para pagamento de carnê
Crédito para pagamento de carnê
Telemarketing: Inicia a coleta dos dados da transação no ponto necessário para tratar uma transação
de cartão de crédito digitado
Abre o menu de transações Gerenciais
Teste de comunicação com o SiTef
Menu Re-impressão
Re-impressão comprovante específico
Re-impressão ultimo comprovante
Pré-autorização
Captura de pré-autorização
Ajuste de pré-autorização
Consulta de pré-autorização
Consulta de transações pendentes no terminal
Consulta de transações pendentes em um documento fiscal específico
constitute de d'ansayous pendentes em um documento riscur especimeo
Consulta Bônus

¹ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de função



451				
151	Consulta Saldo Cartão Presente			
152	Consulta Saldo Cartão Gift			
460	Constitution Control FAAC			
160	Consultas Cartão EMS			
161	Vendas Cartão EMS			
200	Cancelamento Normal: Inicia a coleta dos dados no ponto necessário para fazer o cancelamento de uma transação de débito ou crédito, sem ser necessário passar antes pelo menu de transações administrativas			
201	Cancelamento Telemarketing: Similar a modalidade 200 só que para a função de cancelamento de transação de crédito digitado			
202	Cancelamento Pré-autorização			
203	Cancelamento da Captura da Pré-autorização			
210	Cancelamento de venda com cartão de Crédito			
211	Cancelamento de venda com cartão de Débito			
212	Cancelamento de venda com cartão Combustível			
213	Cancelamento de Venda com Cartão Gift			
250	Cancelamento de Consulta Bônus			
251	Cancelamento Recarga Cartão Presente			
253	Cancelamento Acúmulo de Pontos Cartão Bônus			
254	Resgate de Pontos Cartão Bônus			
255	Cancelamento de Resgate de Pontos Cartão Bônus			
256	Acúmulo de Pontos Cartão Bônus			
257	Cancelamento Recarga Cartão Gift			
264	Recarga Cartão Gift			
265	Ativação Pagamento Vinculado Cartão Gift			
266	Consulta Cartão Gift			
267	Ativação Cartão Gift Sem Pagamento			
268	Ativação Cartão Gift Com Pagamento			
269	Ativação Desvinculada Cartão Gift			
<u> </u>				
310	Corresponde Bancário (Pagamento de Contas)			
311	Pagamento de Contas com Saque			
 				
312	Consulta para Pagamento Desvinculado (Genérico)			
313	Pagamento Desvinculado (Genérico)			
314	Recarga Pré Pago Corban SE com Saque			
315	Saque para Pagamento			
316	Cancelamento do pagamento desvinculado (genérico)			
317	Consulta Limites do Correspondente Bancário			



	T				
318	Recarga Pré Pago Bradesco				
319	Recarga Pré Pago Bradesco desvinculada do pagamento				
320	Recarga Pré Pago Corban SE				
321	Recarga Pré Pago Corban SE desvinculada do pagamento				
322	Depósito Identificado				
323	Transferência entre Contas				
324	Pague Fácil				
325	Revalidação de Senha INSS				
350	Venda Produto (Sem Valor)				
351	Cancelamento de Venda Produto (Sem Valor)				
400	Vale-Gás				
401	Validação Vale-Gás				
410	Troco Surpresa				
422	Adesão de Seguro				
430	Le Cartão Seguro (LeCartaoSeguro)				
431	Le Trilha Chip (LeTrilhaChipInterativoEx)				
500	Consulta Detalhada ACSP				
501	Consulta Detalhada Serasa				
600	Consulta Saldo				
601	Consulta Saldo Cartão de Débito				
602	Consulta Saldo Cartão de Crédito				
657	Saque Crédito Transferência				
658	Saque Crédito				
660	Menu Saque IBI				
661	Consulta Saque Banco IBI				
662	Saque Banco IBI				
663	Saque GetNet				
664	Cancelamento Saque GetNet				
665	Resgate de Pontos				
_					



667	Emissão de Pontos
668	Cancelamento da Emissão de Pontos
669	Carga de Pré Pago
670	Cancelamento de Carga de Pré Pago
671	Consulta Saque com Saque Banco IBI
672	Cancelamento Saque Banco IBI
680	Consulta Saldo Pré Pago
700	Venda Oi Paggo
701	Cancelamento Oi Paggo
702	Pagamento de contas
703	Cancelamento de Pagamento Cartão Benefício
705	Pagamento de Fatura
740	Consulta Parcelas Crédito Adm
770	Constitution of the second 2
770	Carga de tabelas no pinpad ²
771	Carga forçada de tabelas no pinpad (Local)
772	Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef)
775	Obtenção de informações do pinpad ³
773	Obtenção de informações do piripad
899	Recarga de cartão de crédito
900	Cancelamento de recarga de cartão de crédito
	6
913	Alteração de Pré-Autorização
928	Cancelamento Débito para Pagamento Carnê Rede Forçada
	-
999	Fechamento
1000	Voucher Papel

 $^{^{\}rm 2}$ Consulte o item 5.12 - Carga de Tabelas no PinPad para maiores informações.

³ Consulte o item 5.11 - Informações do PinPad para maiores informações.



5.2.3 Parâmetros Adicionais

Parâmetros adicionais, válidos para a transação corrente, podem ser passadas para CliSiTef através do parâmetro *ParamAdic* da rotina *IniciaFuncaoSiTefInterativo* e suas variantes.

Para atender a necessidade de algumas redes "Autorizadoras", que necessitam de informações sobre o Documento Fiscal Eletrônico emitido pelas "Automações Comerciais", foram definidas 2 "funcionalidades" para passar os dados necessários no parâmetro *ParamAdic* (ver detalhes no item Habilitação de configurações especiais por transação).

5.3 Continuação do processo de coleta iterativo

Esta função deve ser chamada de forma contínua até não existam mais informações para serem trocadas entre a aplicação e a **CliSiTef** (isto é, enquanto seu retorno for igual a **10000**), conforme descrito nos resultados devolvidos por ela. O formato de ativação é o seguinte:

int ContinuaFuncaoSiTefInterativo (Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo, Buffer, TamBuffer, Continua)

Interface ASCII

ContinuaFuncaoSiTefInterativoA (Resultado, Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo, Buffer, TamBuffer, Continua)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Comando	Saída, por referência	int *	Fixo 12	Contém no retorno: 0 → caso a CliSiTef esteja devolvendo algum dado referente a transação no campo <i>Buffer</i> <> 0 → indica o Próximo Comando a ser executado pelo aplicativo. Os comando válidos estão descritos em Tabela de códigos de <i>Comando</i>
TipoCampo	Saída, por referência	long *	Fixo 12	Contém o código do tipo de campo que a automação deve tratar. Os tipos existentes estão descritos em Tabela de valores para <i>TipoCamp</i>
TamMinimo	Saída, por referência	short *	Fixo 6	Quando o Comando for uma coleta de dados, contém o tamanho Mínimo e Máximo do campo a ser lido
TamMaximo	Saída, por referência	short *	Fixo 6	
Buffer	Entrada e Saída, por valor	char *	Variável	Área de transferência de dados entre a aplicação e a CliSiTef . Deve possuir, no mínimo, 20.000 bytes. Se automação não estiver enviando dados para a CliSiTef , deve passar esse campo vazio
TamBuffer	Entrada,	int	Fixo 6	Tamanho da área reservada pela automação para o campo



	por valor			Buffer
Continua	Entrada, por valor	int	Fixo 6	Contem instruções para a CliSiTef a respeito do Comando executado segundo a seguinte codificação: 0 → Continua a transação 1 → Retorna, quando possível, a coleta ao campo anterior 2 → Cancela o pagamento de conta atual, mantendo os anteriores em memória, caso existam, permitindo que tais pagamentos sejam enviados para o SiTef e até mesmo permite incluir novos pagamentos. Retorno válido apenas nas coletas de valores e data de vencimento de um pagamento de contas. 10000 → Continua a transação, vide observação a seguir -1 → Encerra a transação

Obs.: Como nem sempre o campo solicitado pela rotina precisa ser lido no momento da solicitação a rotina aceita o valor **10000** para indicar que o campo não foi coletado naquele momento mas sim previamente, no momento do fechamento da venda.

Um exemplo típico desta situação ocorre quando a automação já fechou com o cliente uma forma de pagamento parcelado com cartão de crédito. Neste caso a automação pode, no momento que a coleta campo for solicitada para ler o número de parcelas, já devolver o número previamente combinado sem capturar esse dado do usuário.

Notar que nessa forma de uso é imprescindível que o dado seja apresentado para o operador que deverá confirmar veracidade dele antes da rotina devolver o mesmo para a *ClisiTef*.

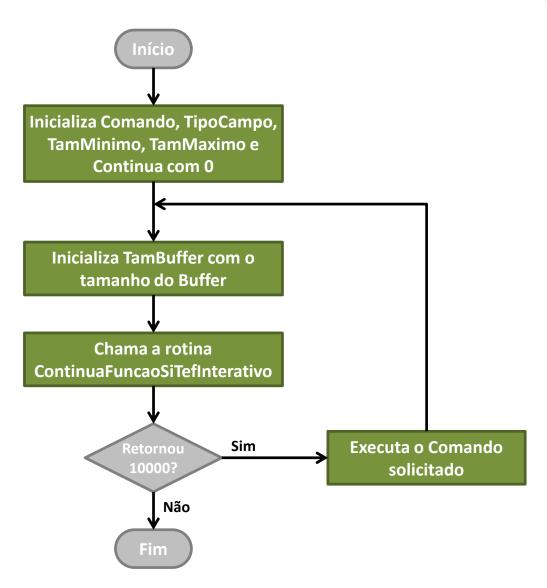
Notar também que esta forma de uso não é obrigatória, podendo a automação sempre capturar os dados da tela. O uso desta característica poderá alterar o fluxo de coleta ou qualquer regra definida pelas bandeiras, por isso antes de sua utilização realizar consulta a departamento de Suporte da Software Express que verificará a necessidade de autorização prévia pelas bandeiras.

No retorno a rotina devolve os mesmos valores da rotina de Pagamento. Adicionalmente a estes valores, a função devolve o valor **0** (Zero) para indicar que a função solicitada foi concluída com sucesso (p/ex: se for um pagamento, ele foi aprovado pela administradora).

É importante salientar que a chamada que inicia o processo iterativo (aquela que é feita após ter sido recebido o valor **10000** na chamada de uma função de Pagamento, Gerencial, etc...) deve ser feita com *Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo* e *Continua* contendo o valor **0** (zero).

Notar também que a automação comercial deve ficar em laço chamando a rotina aqui descrita até que ela receba um resultado diferente de **10000** ou que a própria automação desista de continuar o processo, conforme mostrado a seguir:





Caso a automação deseje encerrar o processo de coleta ela deve, necessariamente, chamar a rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* passando **–1** (menos um) no campo *Continua*. Caso o processo de coleta deva continuar, ela não deve modificar nenhum dos campos preenchidos pela **CliSiTef** a não ser o *Buffer* que, na nova chamada, deve conter o resultado da coleta (se *Comando* diferente de **0**) ou o dado original se Comando veio com **0**. Notar ainda que mesmo que o *Buffer* contenha um campo coletado pela automação, o seu tamanho deve ser o recomendado por esse documento pois irá conter, no retorno, novos dados fornecidos pela rotina.

Notar que o campo *Buffer* pode ter sido preenchido pela rotina com algum dado para ser memorizado, apresentado no visor ou outro motivo, segundo o que está especificado na descrição de cada comando que o aplicativo de automação deve tratar.

IMPORTANTE: É obrigatório que a automação SEMPRE colete campos não tratáveis por ela ou seja, se ela receber algum código em *erro pinpad*

que ela desconheça ou não deseje tratar, que a informação seja capturada pela digitação pelo operador da informação solicitada.





5.3.1 Tabela de códigos de Comando

A seguir apresentamos os valores possíveis para o parâmetro *Comando* e a ação que a aplicação deve executar ao recebê-lo. É importante que a automação comercial trate **todos** os comandos desta tabela.

Comando	Descrição		
0	Está devolvendo um valor para, se desejado, ser armazenado pela automação		
1	Mensagem para o visor do operador		
2	Mensagem para o visor do cliente		
3	Mensagem para os dois visores		
4	Texto que deverá ser utilizado como título na apresentação do menu (vide comando 21)		
11	Deve remover a mensagem apresentada no visor do operador (comando 1)		
12	Deve remover a mensagem apresentada no visor do cliente (comando 2)		
13	Deve remover mensagem apresentada no visor do operador e do cliente (comando 3)		
14	Deve limpar o texto utilizado como título na apresentação do menu (comando 4)		
15	Cabeçalho a ser apresentado pela aplicação. Refere-se a exibição de informações adicionais que algumas transações necessitam mostrar na tela.		
	Um exemplo é a transação de Empréstimo do Correspondente Bancário, que em certo ponto precisa que sejam mostradas informações para o cliente detalhando o empréstimo que está sendo contratado (como Valor da parcela, vencimento, etc).		
16	Deve remover o cabeçalho apresentado pelo comando 15.		
20	Deve apresentar o texto em <i>Buffer</i> , e obter uma resposta do tipo SIM/NÃO.		
	No retorno o primeiro caráter presente em Buffer deve conter 0 se confirma e 1 se cancela.		
21	Deve apresentar um menu de opções e permitir que o usuário selecione uma delas. Na chamada o parâmetro <i>Buffer</i> contém as opções no formato 1:texto;2:texto;i:Texto;		
	A rotina da aplicação deve apresentar as opções da forma que ela desejar (não sendo necessário incluir os índices 1,2,).		
	Após a seleção feita pelo usuário, retornar em <i>Buffer</i> o índice i escolhido pelo operador (em ASCII)		
22	Deve apresentar a mensagem em <i>Buffer</i> , e aguardar uma tecla do operador. É utilizada quando se deseja que o operador seja avisado de alguma mensagem apresentada na tela.		
23	Este comando indica que a rotina está perguntando para a aplicação se ele deseja interromper o processo de coleta de dados ou não. Esse código ocorre quando a <i>CliSiTef</i> está acessando algum periférico e permite que a automação interrompa esse acesso (por exemplo: aguardando a passagem de um cartão pela leitora ou a digitação de senha pelo cliente)		
	Observação: É importante que a "Aplicação da Automação Comercial" não coloque "delays" ao tratar este comando. Neste ponto, algum dispositivo (pinpad, leitora de código de barras) está efetuando algum processamento (lendo cartão/código de barras, coletando senha) e um "delay" causa atrasos no acesso aos dados do dispositivo, que pode não estar		



	mais disponível acarretando perda de dados e erro de comunicação.
29	Análogo ao comando 30 , porém deve ser coletado um campo que não requer intervenção do operador de caixa, ou seja, não precisa que seja digitado/mostrado na tela, e sim passado diretamente para a biblioteca pela automação.
	Um exemplo são as formas de pagamento que algumas transações requerem para identificar qual o tipo de pagamento que está sendo usado.
	O valor a ser coletado refere-se ao campo indicado em <i>TipoCampo</i> , cujo tamanho está entre <i>TamMinimo</i> e <i>TamMaximo</i> . O campo deve ser devolvido em Buffer.
30	Deve ser lido um campo cujo tamanho está entre <i>TamMinimo</i> e <i>TamMaximo</i> . O campo lido deve ser devolvido em <i>Buffer</i> .
31	Deve ser lido o número de um cheque. A coleta pode ser feita via leitura de CMC-7, digitação do CMC-7 ou pela digitação da primeira linha do cheque.
	No retorno deve ser devolvido em <i>Buffer</i> :
	"0:"(digitação da primeira linha do cheque),
	"1:"(Leitura do CMC-7) ou
	"2:"(Digitação do CMC-7),
	seguido do número coletado manualmente ou pela leitura/digitação do CMC-7, respectivamente.
	Quando a primeira linha do cheque for coletada manualmente, o formato é o seguinte: Compensação (3), Banco (3), Agencia (4), C1 (1), ContaCorrente (10), C2 (1), Numero do Cheque (6) e C3 (1), nesta ordem. Notar que estes campos são os que estão na parte superior de um cheque e na ordem apresentada.
	Sugerimos que na coleta seja apresentada uma interface que permita ao operador identificar e digitar adequadamente estas informações de forma que a consulta não seja feita com dados errados, retornando como bom um cheque com problemas.
34	Deve ser lido um campo monetário ou seja, aceita o delimitador de centavos e devolvido no parâmetro Buffer.
35	Deve ser lido um código em barras ou o mesmo deve ser coletado manualmente.
	No retorno Buffer deve conter "0:" ou "1:" seguido do código em barras coletado manualmente ou pela leitora, respectivamente.
	Cabe ao aplicativo decidir se a coleta será manual ou através de uma leitora. Caso seja coleta manual, recomenda-se seguir o procedimento descrito na rotina <i>ValidaCampoCodigoEmBarras</i> ⁴ de forma a tratar um código em barras da forma mais genérica possível, deixando o aplicativo de automação independente de futuras alterações que possam surgir nos formatos em barras.
	No retorno do <i>Buffer</i> também pode ser passado "2:", indicando que a coleta foi cancelada, porém

 $^{^4}$ Vide Verificação da integridad
e de um código em barras para maiores informações.



	o fluxo não será interrompido, logo no caso de pagamentos múltiplos, todos os documentados
	coletados anteriormente serão mantidos e o fluxo retomado, permitindo a efetivação de tais
	pagamentos.

- 41 Análogo ao Comando **30**, porém o campo deve ser coletado de forma mascarada.
- Menu identificado. Deve apresentar um menu de opções e permitir que o usuário selecione uma delas.

Na chamada o parâmetro *Buffer* contém as opções no formato classe | 1:texto:código:tipo; 2:texto:código:tipo;...i:Texto:código:tipo;...

A rotina da aplicação deve apresentar as opções da forma que ela desejar (não sendo necessário incluir os índices 1,2, ..., nem códigos do campo, tipo e classe) e após a seleção feita pelo usuário, retornar em Buffer o índice i escolhido pelo operador (em ASCII).

O código das opções é a identificação (Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus) do campo da opção, ela pode ser utilizada na identificação da opção escolhida.

Dentro de cada "classe" existe a codificação de "tipos", e cada par (classe, tipo) indica a natureza da opção. Inicialmente foi implementada apenas a identificação para as formas de pagamento. A ideia é adicionar códigos que identificam as opções do menu para possibilitar que o PDV identifique essas opções sem o auxílio do operador.

Classe	Descrição	
0	Classe não definida	
1	Forma de pagamento	
	Tipo	Descrição
	1	Dinheiro
	2	Cheque
	3	Débito
	4	Crédito
	5	Saque
	6	Outra forma

Os demais menus não estão identificados. Os menus não identificados recebem o valor zerado nesses campos, indicando que ainda não houve a necessidade de classificá-los.

As classes de opção têm como objetivo definir um contexto para o qual o código que identifica o tipo de opção seja determinado. Assim, uma opção no menu é identificada sempre a partir do par tipo da opção e classe da opção.

Esse comando passa a ser utilizado quando o parâmetro adicional *ItemMenuIdentificado* for utilizado (Habilitação de configurações especiais). Nesse caso, o comando **21** (coleta de menu) será substituído na maior parte dos casos, sendo obrigação da aplicação estar preparada para tratar os dois comandos, quando esse parâmetro estiver habilitado.



5.3.2 Tabela de valores para TipoCampo

A seguir apresentamos os valores possíveis para o campo TipoCampo e respectivos significados⁵:

Os campos marcados com * indicam que são utilizados em um ou mais produtos.

Note que nem todos os campos são retornados em todas as transações. Além disso, existem campos que somente são retornados se a transação foi aprovada.

O aplicativo de automação deve ignorar aqueles campos que não desejar/não souber tratar uma vez que, em versões futuras da CliSiTef, novos campos poderão ser disponibilizados. Note que a forma correta de ignorar estes campos é executar a função definida em *ProximoComando* ou simplesmente ignorar o dado retornado para a aplicação quando *ProximoComando* for **0**.

Cabe a **automação comercial** armazenar os comprovantes para impressão na hora apropriada, segundo a legislação Fiscal vigente.

Já no caso do **Correspondente Bancário** ou de **Funções Administrativas**, a impressão de qualquer comprovante deve ser feita no momento que eles forem disponibilizados para a automação e a informação de se eles foram impressos corretamente ou não é passada pela função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* através do valor **0** ou **-1**, respectivamente, colocado em *Continua*.

TipoCampo		Descrição			
-1	Não ex	Não existem informações que podem/devem ser tratadas pela automação			
0		rotina está sendo chamada para indicar que acabou de coletar os dados da transação e irá iniciar interação com o SiTef para obter a autorização			
1	seguin	Dados de confirmação da transação. Para ambientes com múltiplos servidores será retornado no seguinte formato: <dados_confirmacao>;<indice_sitef>;<endereco_sitef></endereco_sitef></indice_sitef></dados_confirmacao>			
2	Inform	Informa o código da função SiTef utilizado na mensagem enviada para o servidor.			
10 a 99 e 3000 a 3999	Informa qual a opção selecionada no menu de navegação de transações seguindo a mesma codificação utilizada para definir as restrições no pagamento descritas no item Restrição ou habilitação das formas de pagamento.				
100	Modalidade de pagamento no formato xxnn. xx corresponde ao grupo da modalidade e nn ao sub-grupo.				
	хх	Grupo			
	00	Cheque			
	01	Cartão de Débito			
	02	Cartão de Crédito			
	03	Cartão tipo Voucher			

⁵ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de campo.



	05	Cartão Fidelidade				
	98	Dinheiro				
	99	Outro tipo de cartão				
	nn	Sub-Grupo				
	00	À vista				
	01	Pré-datado				
	02	Parcelado com financiamento pelo estabelecimento				
	03	Parcelado com financiamento pela administradora				
	04	À vista com juros				
	05	Crediário				
	99	Outro tipo de pagamento				
101		m o texto real da modalidade de pagamento que pode essa necessidade. Descreve por extenso o par xxnn forn				
102		n o texto descritivo da modalidade de pagamento que T.E.F., Cheque, etc)	e deve ser impresso no cupom fiscal			
105	Contér	n a data e hora da transação no formato AAAAMMDDH	HMMSS			
110	Retorn	a quando uma transação for cancelada. Contém a mod	lalidade de cancelamento no formato			
	xxnn, seguindo o mesmo formato xxnn do TipoCampo 100. O sub-grupo nn todavia, contém o valor default 00 por não ser coletado.					
111	Contém o texto real da modalidade de cancelamento que pode ser memorizado pela aplicação caso					
	exista essa necessidade. Descreve por extenso o par xxnn fornecido em 110.					
112	Contém o texto descritivo da modalidade de cancelamento que deve ser impresso no cupom fiscal					
115	+	T.E.F., Cheque, etc).				
115	+	idade Ajuste				
120		contém a linha de autenticação do cheque para ser imp				
121		contém a primeira via do comprovante de pagament				
	impressora fiscal. Essa via, quando possível, é reduzida de forma a ocupar poucas linhas na impressora. Pode ser um comprovante de venda ou administrativo					
122	· ·	contém a segunda via do comprovante de pagamen				
	impressora fiscal. Pode ser um comprovante de venda ou administrativo					
123	Indica que os comprovantes que serão entregues na seqüência são de determinado tipo:					
	COMPROVANTE_COMPRAS = "00"					
	COMPROVANTE_VOUCHER = "01"					
	COMPROVANTE_CHEQUE = "02"					
	COMPROVANTE_PAGAMENTO = "03"					
		OMPROVANTE_GERENCIAL = "04"				
		OMPROVANTE_CB = "05"				
	COMPROVANTE_RECARGA_CELULAR = "06"					
	COMPROVANTE_RECARGA_BONUS = "07" COMPROVANTE_RECARGA_PRESENTE = "08"					
	1 ((DIVIT NOVAIVIL_INCANDA_FRESEIVIE - UO				



	COMPROVANTE RECARCA OR TRANS HOOK
	COMPROVANTE_RECARGA_SP_TRANS = "09"
125	COMPROVANTE_MEDICAMENTOS = "10"
125	Código do Voucher
130	Indica, na coleta, que o campo em questão é o valor do troco em dinheiro a ser devolvido para o cliente. Na devolução de resultado (Comando = 0) contém o valor efetivamente aprovado para o
	troco
131	Contém um índice que indica qual a instituição que irá processar a transação segundo a tabela
	presente no final do documento (até 5 dígitos significativos)
132	Contém um índice que indica qual o tipo do cartão quando esse tipo for identificável, segundo uma
	tabela a ser fornecida (5 posições)
133	Contém o NSU do SiTef (6 posições)
134	Contém o NSU do Host autorizador (20 posições no máximo)
135	Contém o Código de Autorização para as transações de crédito (15 posições no máximo)
136	Contém as 6 primeiras posições do cartão (bin)
137	Saldo a pagar
138	Valor Total Recebido
139	Valor da Entrada
140	Data da primeira parcela no formato ddmmaaaa
143	Valor gorjeta
144	Valor devolução
145	Valor de pagamento
146	A rotina está sendo chamada para ler o Valor a ser cancelado. Caso o aplicativo de automação
	possua esse valor, pode apresentá-lo para o operador e permitir que ele confirme o valor antes de
	passá-lo devolvê-lo para a rotina. Caso ele não possua esse valor, deve lê-lo.
147	Valor a ser cancelado
150	Contém a Trilha 1, quando disponível, obtida na função <i>LeCartaoInterativo</i>
151	Contém a Trilha 2, quando disponível, obtida na função LeCartaoInterativo
153	Contem a senha do cliente capturada através da rotina <i>LeSenhaInterativo</i> e que deve ser passada a
	lib de segurança da Software Express personalizada para o estabelecimento comercial de forma a obter a senha aberta
154	Contém o novo valor de pagamento
155	Tipo cartão Bônus
156	Nome da instituição
157	Código de Estabelecimento
158	Código da Rede Autorizadora
160	Número do cupom original
161	Número Identificador do Cupom do Pagamento Trata-se de um contador (começando pelo valor 0) de pagamentos que ocorreram no cupom.
	Exemplo: Se no Cupom ocorreram 6 pagamentos os valores retornados serão de [0] a [5].
170	Venda Parcelada Estabelecimento Habilitada
171	Número Mínimo de Parcelas – Parcelada Estabelecimento
172	Número Máximo de Parcelas – Parcelada Estabelecimento
1/2	INCIDETO INIGNITIO DE L'ALCEIAS — L'ALCEIAUA ESCADETECHNETICO



173	Valor Mínimo Por Parcela – Parcelada Estabelecimento
174	Venda Parcelada Administradora Habilitada
175	Número Mínimo de Parcelas – Parcelada Administradora
176	Número Máximo de Parcelas – Parcelada Administradora
177	Indica que o campo é numérico (PBM)
178	Indica que o campo é alfanumérico (PBM)
200	Saldo disponível*, saldo do produto específico (escolar, vale transporte)
201	Saldo Bloqueado
500	Indica que o campo em questão é o código do supervisor. A automação, pode, se desejado, validar os dados coletados, deixando o fluxo da transação seguir normalmente caso seja um supervisor aceitável
501	Tipo do Documento a ser consultado (0 – CPF, 1 – CGC)
502	Numero do documento (CPF ou CGC)
504	Taxa de Serviço
505	Número de Parcelas
506	Data do Pré-datado no formato ddmmaaaa
507	Captura se a primeira parcela é a vista ou não (0 – Primeira a vista, 1 – caso contrário)
508	Intervalo em dias entre parcelas
509	Captura se é mês fechado (0) ou não (1)
510	Captura se é com (0) ou sem (1) garantia no pré-datado com cartão de débito
511	Número de Parcelas CDC
512	Número do Cartão de Crédito Digitado
513	Data de vencimento do Cartão
514	Código de segurança do Cartão
515	Data da transação a ser cancelada (DDMMAAAA) ou a ser re-impressa
516	Número do documento a ser cancelado ou a ser re-impresso
517	A rotina está sendo chamada para ler o Número do cheque segundo o descrito no tipo de comando correspondente ao valor 31
518	Código do Item
519	Código do Plano de Pagamento
520	NSU do SiTef Original (Cisa)
521	Número do documento de identidade (RG)
522	A rotina está sendo chamada para ler o Número do Telefone
523	A rotina está sendo chamada para ler o DDD de um telefone com até 4 dígitos
524	Valor da primeira parcela
525	Valor das demais parcelas
526	Quantidade de cheques
527	Data de vencimento do cheque
529	A rotina está sendo chamada para ler a Data de Abertura de Conta no formato (MMAAAA)
530	Autorização do supervisor digitada
531	Autorização do supervisor especial
-	CiTal Interfero Cimplificada com a policipa (UDC 220) dons (uppa 2 220)



532	A rotina está sendo chamada para ler a quantidade de parcelas ou cheques
533	Dados adicionais da venda
534	Emitente do cheque
535	O documento pago pela transação
536	Registros de retorno da consulta cheque CDL-Poa
537	Código de área da cidade do cheque
550	Endereço
551	Número do endereço
552	Andar do endereço
553	Conjunto do endereço
554	Bloco do endereço
555	CEP do endereço
556	Bairro do endereço
557	CPF para consulta AVS
558	Resultado da consulta AVS
559	Número de dias do pré-datado
560	Número de Ciclos
561	Código da Ocorrência
562	Código de Loja (EMS)
563	Código do PDV (EMS)
564	Dados Retornados (EMS)
565	Ramal do Telefone
566	Órgão Expedidor do RG
567	Estado onde foi emitido o RG
568	Data de expedição do RG
569	Matrícula do Operador
570	Nome do Operador
571	Matrícula do Conferente
572	Nome do Conferente
573	Percentual de Juros Aplicado
574	Matrícula do Autorizador
575	Data do Cupom Fiscal da Transação Original
576	Hora do Cupom Fiscal da Transação Original
577	Dados do Carnê ou código resumido EMS
578	Código de milhas diferenciadas 1
579	Valor das milhas diferenciadas 1
580	Código de milhas diferenciadas 2
581	Valor das milhas diferenciadas 2
582	Tipo de código externo EMS
583	Código externo EMS



587	Código nome da instituição autorizadora de celular
588	Código estabelecimento autorizador de celular
593	Digito(s) verificadores
594	Cep da localidade onde está o terminal no qual a operação está sendo feita
595	Obsoleto. Nsu do SiTef correspondente a transação de pagamento da Recarga com cartão
596	Obsoleto. Nsu do Host Autorizador correspondente a transação de pagamento da Recarga com cartão
597	Código da Filial que atendeu a solicitação de recarga do celular
599	Código da rede autorizadora da recarga de celular
600	Data de vencimento do título/convênio no formato DDMMAAAA
601	Valor Pago*
602	Valor Original
603	Valor Acréscimo
604	Valor do Abatimento
605	Data Contábil do Pagamento
606	Nome do Cedente do Titulo. Deve ser impresso no cheque quando o pagamento for feito via essa modalidade
607	Índice do documento, no caso do pagamento em lote, dos campos 600 a 604 que virão em seguida
608	Modalidade de pagamento utilizada na função de correspondente bancário. Segue a mesma regra de formatação que o campo de número 100
609	Valor total dos títulos efetivamente pagos no caso de pagamento em lote
610	Valor total dos títulos não pagos no caso de pagamento em lote
611	NSU Correspondente Bancário
612	Tipo do documento: 0 - Arrecadação, 1 - Titulo (Ficha de compensação), 2 - Tributo
613	Contém os dados do cheque utilizado para efetuar o pagamento das contas no seguinte formato: Compensação (3), Banco (3), Agencia (4), Conta Corrente (10), e Numero do Cheque (6), nesta ordem. Notar que a ordem é a mesma presente na linha superior do cheque sem os dígitos verificadores
614	NSU SiTef transação de pagamento
620	NSU SiTef da transação original (transação de cancelamento)
621	NSU Correspondente Bancário da transação original (transação de cancelamento)
622	Valor do Benefício
623	Código impresso no rodapé do comprovante do CB e utilizado para re-impressão/cancelamento
624	Código em barras pago. Aparece uma vez para cada índice de documento (campo 607). O formato é o mesmo utilizado para entrada do campo ou seja, 0:numero ou 1:numero
625	Recibo de retirada
626	Número do banco
627	Agência
628	Dígito da agência
629	Conta
630	Dígito da conta



631 Valor em dinheiro 632 Valor em cheque 633 Nome do depositante 634 Documento original de Correspondente Bancário 635 Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco 636 Seqüencial único da chave do usuário no Banco 637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número da Fatura 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Federal 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido 716 Valor Limite do Depósito CB		т					
633 Nome do depositante 634 Documento original de Correspondente Bancário 635 Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco 636 Seqüencial único da chave do usuário no Banco 637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Neferência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 715 Numero do Pedido	631	Valor em dinheiro					
634 Documento original de Correspondente Bancário 635 Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco 636 Seqüencial único da chave do usuário no Banco 637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	632	Valor em cheque					
635 Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco 636 Seqüencial único da chave do usuário no Banco 637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	633	Nome do depositante					
636 Seqüencial único da chave do usuário no Banco 637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número do Cheque CB 639 Número do Convênio 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	634	Documento original de Correspondente Bancário					
637 Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente 638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número do Convénio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	635	Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco					
638 Número do Cheque CB 639 Número da Fatura 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque	636	Seqüencial único da chave do usuário no Banco					
639 Número da Fatura 640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 1 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	637	Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente					
640 Número do Convênio 641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	638	Número do Cheque CB					
641 Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) 642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	639	Número da Fatura					
642 Data Final do Extrato (DDMMAAAA) 643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor Osaque 715 Numero do Pedido	640	Número do Convênio					
643 Período de Apuração 644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	641	Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA)					
644 Código da Receita Federal 645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	642	Data Final do Extrato (DDMMAAAA)					
645 Valor da Receita Bruta 646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	643	Período de Apuração					
646 Percentual Aplicado 647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	644	Código da Receita Federal					
647 Valor Principal 648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	645	Valor da Receita Bruta					
648 Valor Multa 649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	646	Percentual Aplicado					
649 Valor Juros 670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	647	Valor Principal					
670 Dado do PinPad 700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	648	Valor Multa					
700 Operadora de ValeGás 701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	649	Valor Juros					
701 Produto ValeGás 702 Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	670	Dado do PinPad					
Número do ValeGás 703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	700	Operadora de ValeGás					
703 Número de Referência 704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	701	Produto ValeGás					
704 Código GPS 705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	702	Número do ValeGás					
705 Competência GPS 706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	703	Número de Referência					
706 Identificador Contribuinte 707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	704	Código GPS					
707 Valor INSS 708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	705	Competência GPS					
708 Valor Outras Entidades 709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	706	Identificador Contribuinte					
709 Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) 710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	707	Valor INSS					
710 Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) 711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	708	Valor Outras Entidades					
711 Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	709	Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite)					
712 Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) 713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	710	Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite)					
713 Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico 714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	711	Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite)					
714 Valor do Saque 715 Numero do Pedido	712	Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite)					
715 Numero do Pedido	713	Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico					
	714	Valor do Saque					
716 Valor Limite do Depósito CB	715	Numero do Pedido					
	716	Valor Limite do Depósito CB					
717 Valor Limite do Saque CB	717						
718 Valor Limite do Saque para Pagamento CB	718	Valor Limite do Saque para Pagamento CB					
719 Valor do produto ValeGás	719	Valor do produto ValeGás					



722	Valor mínimo de pagamento							
723	Identificação do Cliente, apenas para recebimento Carrefour							
724	Venda Crédito Parcelada com Plano Habilitada							
725	Venda Crédito com Autorização a Vista Habilitada							
726								
727	Venda Crédito com Autorização Parcela com Plano Habilitada Venda Bolota Habilitada							
727	Venda Boleto Habilitada Valor máximo de pagamento							
730								
731	Número Máximo de Formas de Pagamento, O para sem limite Tipo de Pagamento Habilitado, repete "n" vezes, onde "n" é o número de formas de pagamento							
731	habilitadas:							
	00 Dinheiro							
	01 Cheque 02 TEF Débito							
	03 TEF Crédito							
	04 Cartão Presente (Pré-Pago) Carrefour							
	05 Cartão Bônus Carrefour							
	06 Cartão Carrefour							
	07 Saque para pagamento							
	08 Saque							
	09 DCC Carrefour							
	50 TEF Cartão							
	77 Campo Reservado							
732	Dados a serem enviados para o Tipo de Pagamento (Campo 730) retornado anteriormente, repete "n" vezes, onde "n" é o número de dados a serem enviados para o respectivo Tipo de Pagamento:							
	00 Campo Reservado							
	01 Tipo de Entrada do Cheque							
	02 Dados do Cheque							
	03 Rede Destino							
	04 NSU do SiTef da transação de TEF							
	05 Data do SiTef da transação de TEF (não utilizado, uso futuro)							
	06 Código da Empresa (Loja) da transação de TEF							
	07 NSU do Host da transação de TEF							
	08 Data do Host da transação de TEF (Campo 105 CliSiTef)							
	09 Código de Origem (Estabelecimento) da transação de TEF							
	10 Serviço Z da transação de TEF							
	11 Código de Autorização da transação de TEF							
724	12 Valor do Cheque							
734	Limite mínimo de venda para promoções flexíveis, com 12 dígitos sendo os 2 últimos dígit referentes as casas decimais							
738	Valor sugerido para o produto selecionado.							
739	Cliente Preferencial							
739	Cliente Preferencial							



750	Valor Pague Fácil CB					
751	Valor Tarifa Pague Fácil CB					
de 800 a	Toda a faixa de 800 a 849 está reservada para retorno dos GerPdv					
849	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
950	CNPJ Credenciadora NFCE					
951	Bandeira NFCE					
952	Número de autorização NFCE					
953	Código Credenciadora SAT					
1002	Data de Validade do Cartão					
1003	Nome do Portador do Cartão					
1010	Quantidade de medicamentos - PBM					
1011	Índice do medicamento – PBM					
1012	Código do medicamento – PBM					
1013	Quantidade autorizada – PBM					
1014	Preço máximo ao consumidor – PBM					
1015	Preço recomendado ao consumidor – PBM					
1016	Preço de venda na farmácia – PBM					
1017	Valor de reembolso na farmácia – PBM					
1018	Valor reposição na farmácia – PBM					
1019	Valor subsídio do convênio – PBM					
1020	CNPJ convênio – PBM					
1021	Código do plano do desconto – PBM					
1022	Possui receita médica – PBM					
1023	CRM – PBM					
1024	UF – PBM					
1025	Descrição do produto* - PBM					
1026	Código do produto – PBM					
1027	Quantidade do produto – PBM					
1028	Valor do produto – PBM					
1029	Data da receita médica - PBM					
1030	Código de autorização PBM					
1031	Quantidade estornada – PBM					
1032	Código de estorno PBM					
1033	Preço recomendado consumidor a vista – PBM					
1034	Preço recomendado consumido para desconto em folha – PBM					
1035	Percentual de reposição da farmácia – PBM					
1036	Comissão de reposição – PBM					
1037	Tipo de Autorização – PBM					
1038	Código do conveniado – PBM					
1039	Nome do conveniado – PBM					



1040	Tipo de Medicamento PBM (01–Medicamento, 02-Manipulação, 03-Manipulação Especial, 04- Perfumaria)						
1041	Descrição do Medicamento – PBM						
1042	Condição p/venda: Se 0 obrigatório utilizar preço Funcional Card (PF)						
	Se 1 pode vender por preço inferior ao preço PF						
1043	Preço funcional card						
1044	Preço praticado – PBM						
1045	Status do medicamento – PBM						
1046	Quantidade receitada – PBM						
1047	Referência – PBM						
1048	Indicador da venda PBM (0-Produto venda cartão 1-Produto venda a vista)						
1051	Data de nascimento						
1052	Nome da mãe						
1058	Dados adicionais – ACSP						
1100	Registro analítico CHECKCHECK						
1101	Registro analítico ACSP						
1102	Registro analítico SERASA						
1103	Imagem tela analítica ACSP						
1104	Imagem tela analítica SERASA						
1105	Motivo do cancelamento – ACSP						
1106	Tipo de consulta – ACSP						
1107	CNPJ Empresa Conveniada						
1108	Código da administradora						
1109	Dados tabela Telecheque - ACSP						
1110	Matrícula do motorista – Cartão Combustível						
1111	Placa do veículo – Cartão Combustível						
1112	Quilometragem – Cartão Combustível						
1113	Quantidade de litros – Cartão Combustível						
1114	Combustível principal – Cartão Combustível						
1115	Produtos de combustível – Cartão Combustível						
1116	Código Produto Host – Cartão Combustível						
1117	Horímetro – Cartão Combustível						
1118	Linha de Crédito – Cartão Combustível						
1119	Tipo de Mercadoria – Cartão Combustível						
1120	Ramo – Cartão Combustível						
1121	Casas decimais de preços unitários – Cartão Combustível						
1122	Quantidade máxima de produtos à venda						
1123	Tamanho do código do Produto – Cartão Combustível						
1124	Código do veículo – Cartão Combustível						
1125	Nome da Empresa – Cartão Combustível						



1128 Lista de Perguntas – Cartão Combustível 1129 Permite Coleta de Produto – Cartão Combustível 1131 Código do Limite 1132 Quantidade de Titulares 1133 Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) 1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1209 Origem – PBM 1209 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1200 Código de retorno – PBM 1201 Indice MasterKey 1202 Código de criptografía 1203 Senha do cartão 1204 Código de resposta do autorizador 1205 Senha do cartão 1201 Bin da rede 1202 Número serial do CHIP 1201 Registro de controle do CHIP							
1129 Permite Coleta de Produto – Cartão Combustível 1131 Código do Limite 1132 Quantidade de Titulares 1133 Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) 1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1209 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1126	Casas decimais da quantidade – Cartão Combustível					
1131 Código do Limite 1132 Quantidade de Titulares 1133 Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) 1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face — Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1206 Vancaumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha — PBM 1208 Código de Retorno — PBM 1209 Origem — PBM 1209 Origem — PBM 1209 Origem — PBM 1209 Grigem — PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografía 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografía 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1128						
1132 Quantidade de Titulares 1133 Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) 1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir decimal. 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere deciral. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1129	Permite Coleta de Produto – Cartão Combustível					
1133 Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) 1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice Masterkey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP							
1134 Nome do Titular 1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face — Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir decimal. 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha — PBM 1208 Código de Retorno — PBM 1209 Origem — PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1132	Quantidade de Titulares					
1135 Complemento do Endereço 1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face — Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere deciral. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 1710 Índice MasterKey 12008 Chave de criptografia 12007 Senha do cartão 12010 Código de resposta do autorizador 12011 Bin da rede 12012 Número serial do CHIP 12013 Registro de controle do CHIP	1133	Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA)					
1136 Cidade 1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face — Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1201 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Vendedor (Usuário) - PBM 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1134	Nome do Titular					
1137 Estado 1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face — Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha — PBM 1208 Código de Retorno — PBM 1209 Origem — PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 1200 Tipo de criptografia 1200 Código de resposta do autorizador 1201 Bin da rede 1202 Número serial do CHIP 1203 Registro de controle do CHIP	1135	Complemento do Endereço					
1152 Menu de Valores - SPTrans 1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 1200 Tipo de criptografia 1200 Cídigo de resposta do autorizador 1201 Senha do cartão 1202 Número serial do CHIP 1203 Registro de controle do CHIP	1136	Cidade					
1160 Produto com Valor de Face – Gift 1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1137	Estado					
1190 Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão 1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1152	Menu de Valores - SPTrans					
1200 Total de consultas anteriores 1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1160	Produto com Valor de Face – Gift					
1201 Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1190	Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão					
decimal. 1202 Total de consultas efetuadas no dia. 1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1200	Total de consultas anteriores					
1203 Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decir 1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1201	Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere					
1204 Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. 1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o carac decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1202	Total de consultas efetuadas no dia.					
1205 Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caracidecimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1203	Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal.					
decimal. 1206 Vendedor (Usuário) - PBM 1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1204	Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período.					
1207 Senha – PBM 1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1205	Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal.					
1208 Código de Retorno – PBM 1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1206	Vendedor (Usuário) - PBM					
1209 Origem – PBM 1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1207	Senha – PBM					
1321 NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada 2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1208	Código de Retorno – PBM					
2006 Tipo de criptografia 2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1209	Origem – PBM					
2007 Índice MasterKey 2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	1321	NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada					
2008 Chave de criptografia 2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	2006	Tipo de criptografia					
2009 Senha do cartão 2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	2007	Índice MasterKey					
2010 Código de resposta do autorizador 2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	2008	Chave de criptografia					
2011 Bin da rede 2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	2009	Senha do cartão					
2012 Número serial do CHIP 2013 Registro de controle do CHIP	2010						
2013 Registro de controle do CHIP	2011	Bin da rede					
	2012	Número serial do CHIP					
2014 Saldo comum, saldo do passe comum	2013	Registro de controle do CHIP					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2014	Saldo comum, saldo do passe comum					
2015 PAN do cartão presente	2015	PAN do cartão presente					
2017 Data primeiro vencimento	2017	Data primeiro vencimento					
2018 Valor total	2018	Valor total					
2019 Valor financiado	2019	Valor financiado					
2020 Percentual multa	2020	Percentual multa					



	,					
2047	Juros de mora					
2048	TAC (Taxa de administração)					
2053	Menu (produto) selecionado Visanet					
2054	Tipo Crédito CDC (1 – CDC Produto; 2 – CDC Serviço)					
2055	Data/Hora Sitef (Local)					
2056	Dia da semana Sitef (Local)					
2057	Data/Hora Sitef (GMT)					
2058	Dia da Semana Sitef (GMT)					
2059	Dados da Forma de Pagamento - SPTrans					
2064	Valor pagamento em dinheiro					
2065	Código consulta cheque (Genérica EMS)					
2067	Mensagem do autorizador a ser exibida junto com o menu de valores (Se o terminal permitir)					
2078	Código do serviço					
2079	Valor do serviço					
2081	Menu de Produtos					
2082	Nosso número					
2083	Valor total do produto contendo o separador decimal (",") e duas casas decimais após a vírgula.					
2086	Código do Produto - ValeGas					
2087	Demonstrativo de prazos : 0: Não; 1: Sim					
2088	Cancelamento Total/Parcial : 0: Parcial; 1: Total					
2089	Número de identificação da fatura.					
2090	Tipo do cartão Lido:					
	00 – Magnético (Cartões magnéticos tradicionais e Samsung Pay no modo "MST – Magnetic Secure					
	Transmission")					
	01 - Moedeiro VISA Cash sobre TIBC v1					
	02 - Moedeiro VISA Cash sobre TIBC v3					
	03 - EMV com contato					
	04 - Easy-Entry sobre TIBC v1					
	05 - Chip sem contato simulando tarja 06 - EMV sem contato (Cartões tradicionais, adesivos e pulseiras sem contato, além das soluções					
	mobile tais como Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay no modo "NFC – Near Field					
	Communication", entre outros)					
	99 – Digitado					
2091	Status da última leitura do cartão					
	0 - Sucesso.					
	1 - Erro passível de fallback.					
	2 - Aplicação requerida não suportada.					
2093	Código do atendente					
2103	Indica se foi transação offline : 1 : Sim					
2109	Senha temporária					
2124	Valor da tarifa da Recarga de Celular (via Correspondente Bancário. Exemplo: CB Bradesco)					



2425	N/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
2125	Número da parcela (2 caracteres) (Hotcard)					
2126	Seqüencial da transação (6 caracteres) (Hotcard)					
2301	Rodapé do comprovante da via estabelecimento					
2320	Código do Depositante – CB					
2321	Código do Cliente					
2322	Sequencia Cartão – CB					
2323	Via Cartão - CB					
2324	Tipo do Extrato – CB					
2325	Valor limite de Transferência - CB					
2326	Valor limite para coleta de CPF/CNPJ – CB					
2327	CPF/CNPJ do Proprietário – CB					
2328	CPF/CNPJ do Portador – CB					
2329	Tipo do documento do Proprietário - CB					
2330	Tipo do documento do Portador - CB					
2331	Indica se permite pagamento com cartão CB					
2332	Valor da Transferência					
2333	Identificação da transação					
2334	Pin Code					
2355	Quando retornado, atua como uma "dica" para o formato do próximo campo que será coletado. Normalmente é acompanhado do comando zero (0 – retorno de valor para uso pela automação). Assume os seguintes valores: Conteúdo (em Buffer) Descrição A Alfabético AN Alfanumérico (ans) LN Letras não acentuadas e números N Numérico Vx Valor com x casas decimais S Sim/Não M Menu Mc Menu com confirmação Não é um campo que é retornado em todas as coletas de campo, somente em situações que devem ser tratadas no documento específico de cada rede.					
2361	Indica que foi efetuada uma transação de débito para pagamento de carnê					
2362	Retornado logo após a transação de consulta de bins. O valor 1 indica que o autorizador é capaz de tratar de forma diferenciada transação de débito convencional de débito para pagamento de contas.					
2363	Indica que foi efetuada uma transação de crédito para pagamento de carnê					
2364	Retornado logo após a transação de consulta de bins. O valor 1 indica que o autorizador é capaz de tratar de forma diferenciada transação de crédito convencional de crédito para pagamento de contas.					



1421 Informa se está habilitada a função de coleta de dados adicionais do cliente (0 ou 1) 14267 Data no Formato DDMMA Confirmação Positiva 1468 Data no Formato DDMM Confirmação Positiva 1470 Campo com Ponto Flutuante 1470 Campo com Ponto Flutuante 1470 Campo com Ponto Flutuante 1470 Mensagem para pinpad 1470 Semente Hash 1470 Mensagem para pinpad 1470 Mensagem paragem pa		T					
2467 Data no Formato DDMMA Confirmação Positiva 2468 Data no Formato DDMM Confirmação Positiva 2469 Data no Formato MMAA Confirmação Positiva 2470 Campo com Ponto Flutuante 2601 Mensagem para pinpad 2602 Semente Hash 2603 Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia Informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3988 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço Druto – PBM 4011 Preço líquido – PBM 4010 Valor total a receber da Loja, em centavos – PBM 4011 Valor total a receber da Ioja – PBM 4012 Valor total a receber da Ioja – PBM 4013 Valor total a receber da Ioja – PBM 4020 Valor total a receber da Ioja – PBM 4021 Valor total a receber da Ioja – PBM 4022 Nome do adperadora – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da dependente – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4020 Valor liquido total, em centavos – PBM 4021 Valor lotal a receber do conveniado – PBM 4022 Valor lotal a receber do conveniado – PBM 4023 Valor a receber do conveniado – PBM 4024 Valor lotal a receber do conveniado – PBM 4025 Quantidade do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2369	Pontos a resgatar (numérico sem casa decimal).					
2468 Data no Formato DDMM Confirmação Positiva 2469 Data no Formato MMAA Confirmação Positiva 2470 Campo com Ponto Flutuante 2601 Mensagem para pinpad 2602 Semente Hash 2603 Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4006 Valor a vista PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço Írquido – PBM 4017 Preço Írquido – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da Ioja – PBM 4021 Valor total a receber da Ioja – PBM 4022 Codigo do dependente – PBM 4023 Nome da empresa conveniada – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Valor a receber do Ioja – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniada – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4020 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4027 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4020 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4021 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4022 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4023 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4030 Valor do desconto total, em centavos - PBM	2421	Informa se está habilitada a função de coleta de dados adicionais do cliente (0 ou 1)					
2469 Data no Formato MMAA Confirmação Positiva 2470 Campo com Ponto Flutuante 2601 Mensagem para pinpad 2602 Semente Hash 2603 Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço Druto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniada – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos - PBM 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2467	Data no Formato DDMMAA Confirmação Positiva					
2470 Campo com Ponto Flutuante 2601 Mensagem para pinpad 2602 Semente Hash Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço furto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber da Conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4026 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2468	Data no Formato DDMM Confirmação Positiva					
Mensagem para pinpad 2602 Semente Hash 2603 Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor acrtão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço [íquido – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da Loja, em centavos – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4031	2469	Data no Formato MMAA Confirmação Positiva					
Semente Hash 2603 Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Énvia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2955 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço Írquido – PBM 4017 Preço Írquido – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da Loja, em centavos – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da dependente – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber da PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor lotal a receber da PBM 4021 Valor do desconto solveniado – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da de mpresa conveniada – PBM 4024 Nome do dependente – PBM 4025 Código do dependente – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos 4031 Valor liquido total, em centavos	2470	Campo com Ponto Flutuante					
Modalidade para leitura de cartão através da função 431. 2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependente – PBM 4025 Quantidade de dependente – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniada – PBM 4029 Valor todal a receber do conveniada – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4030 Valor liquido total, em centavos – PBM 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2601	Mensagem para pinpad					
2699 Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação 2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniada – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4020 Valor liquido total, em centavos – PBM 4021 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4022 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4023 Valor liquido total, em centavos – PBM 4024 Valor do desconto total, em centavos – PBM 4025 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2602	Semente Hash					
2925 Valor de Recarga de Cartão de Crédito 2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da operadora – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos	2603	Modalidade para leitura de cartão através da função 431 .					
2965 Valor de Recarga de Cartão de Débito 3988 Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependente – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos	<mark>2699</mark>	Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação					
Menu Crediário 3989 Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2925	Valor de Recarga de Cartão de Crédito					
Menu Simulação Crediário 4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço Ifquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do noveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos – PBM 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	2965	Valor de Recarga de Cartão de Débito					
4000 Status da Pré-Autorização – PBM 4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos	3988	Menu Crediário					
4001 CRF – PBM 4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos – PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	3989	Menu Simulação Crediário					
4002 UF do CRF – PBM 4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4000	Status da Pré-Autorização – PBM					
4003 Tipo de venda – PBM 4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4001	CRF – PBM					
4004 Valor total PBM 4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código do Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4002	UF do CRF – PBM					
4005 Valor a vista PBM 4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4003	Tipo de venda – PBM					
4006 Valor cartão PBM 4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4004	Valor total PBM					
4007 Nosso número PBM 4008 Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4005	Valor a vista PBM					
Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) 4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4006	Valor cartão PBM					
4016 Preço bruto – PBM 4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4007	Nosso número PBM					
4017 Preço líquido – PBM 4018 Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4008	Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais)					
Valor a receber da Loja, em centavos – PBM 4019 Número do lote gerado pela Central – PBM 4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4016	Preço bruto – PBM					
 Número do lote gerado pela Central – PBM Valor total a receber da loja – PBM Valor total a receber da loja – PBM Valor total a receber da loja – PBM Soma dos valores da Operação – PBM Nome da operadora – PBM Nome da empresa conveniada – PBM Quantidade de dependentes – PBM Código do dependente – PBM Nome do dependente – PBM Valor a receber do conveniado – PBM Valor do desconto total, em centavos Valor liquido total, em centavos - PBM Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais 	4017	Preço líquido – PBM					
4020 Valor total a receber da loja – PBM 4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4018	Valor a receber da Loja, em centavos – PBM					
4021 Valor total a receber da loja – PBM 4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4019	Número do lote gerado pela Central – PBM					
4022 Soma dos valores da Operação – PBM 4023 Nome da operadora – PBM 4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4020	Valor total a receber da loja – PBM					
Nome da operadora – PBM Valor de dependentes – PBM Valor a receber do conveniado – PBM Valor do desconto total, em centavos Valor liquido total, em centavos - PBM Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4021	Valor total a receber da loja – PBM					
4024 Nome da empresa conveniada – PBM 4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4022	Soma dos valores da Operação – PBM					
4025 Quantidade de dependentes – PBM 4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4023	Nome da operadora – PBM					
4026 Código do dependente – PBM 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4024	Nome da empresa conveniada – PBM					
 4027 Nome do dependente – PBM 4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais 	4025	Quantidade de dependentes – PBM					
4028 Valor a receber do conveniado – PBM 4029 Valor do desconto total, em centavos 4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4026	·					
 Valor do desconto total, em centavos Valor liquido total, em centavos - PBM Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais 	4027						
4030 Valor liquido total, em centavos - PBM 4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4028	Valor a receber do conveniado – PBM					
4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4029						
4031 Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais	4030						
	4031						
transações)		transações)					



4032	Campo de retorno de dados livres referentes às transações PBM.					
4033	Tipo de documento PBM (0 = CRM, 1 = CRO)					
4034	Dados do Resgate - Bônus					
4039	Código Resposta PBM (0 = Ok, <>0 = erro)					
4040	Produto Fracionado PBM (0 = não, 1 = sim)					
4041	Paciente ID PBM (-1 = outros, 00 = titular, 01 = dependente)					
4043	Receita ID PBM (receita cadastrada pela empresa)					
4044	Receita item ID PBM (item da receita cadastrada pela empresa)					
4045	Receita uso contínuo (0 = não, 1 = sim)					
4046	Produto Manipulado PBM (princípios ativos)					
4047	Produto Manipulado PBM Valor Original					
4058	Valor do Produto Aprovado com Desconto					
4076	Identificação da Loja					
4077	Contém o NSU do FEPAS (20 posições no máximo)					
4095	CPF/CNPJ do Beneficiario					
4096	CPF/CNPJ do Sacador					
4097	CPF/CNPJ do Pagador					
4100	Erro de comunicação (por exemplo: timeout) No Buffer contém o código do Erro. Exemplos:					
	[TCP:R:10054] Foi forçado o cancelamento de uma conexão existente pelo host remoto.					
	[TCP:C:10060:TO] Uma tentativa de conexão falhou porque o componente conectado não					
	respondeu corretamente após um período de tempo					
4425	ou a conexão estabelecida falhou porque o host conectado não respondeu.					
4125	Cupom Cliente disponível, para reimpressão ou consulta, na base de dados do SiTef					
4126	Cupom Estabelecimento disponível, para reimpressão ou consulta, na base de dados do SiTef					
4127	Quantidade de dias que os cupons estarão disponíveis na base de dados do SiTef					



5.3.3 Tabela de Eventos, retornados também em TipoCampo

Durante a transação, a CliSiTef pode informar a ocorrência de determinados eventos.

Estes eventos são retornados no parâmetro *TipoCampo* da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* ou *ContinuaFuncaoSiTefInterativoA*, conforme a tabela abaixo.

TipoCampo	Descrição					
5000	Indica que a biblioteca está aguardando a leitura de um cartão					
5001	Indica que a biblioteca está esperando a digitação da senha pelo usuário					
5002	Indica que a biblioteca está esperando a digitação dos dados de confirmação positiva pelo usuário					
5003	Indica que a biblioteca está aguardando a leitura do bilhete único					
5004	Indica que a biblioteca está aguardando a remoção do bilhete único					
5005	Indica que a transação foi finalizada					
5006	Confirma Dados Favorecido					
5007	SiTef Conectado					
5008	SiTef Conectando					
5009	Consulta OK					
5010	Colher Assinatura					
5011	Coleta Novo Produto					
5012	Confirma Operação					
5013	Confirma Cancelamento					
5014	Confirma Valor Total					
5015	Conclusão de Recarga de Bilhete Único					
5016	Reservado					
5017	Aguardando leitura de cartão					
5018	Aguardando digitação da senha no PinPad					
5019	Aguardando processamento do chip					
5020	Aguardando remoção do cartão					
5021	Aguardando confirmação da operação					
5027	Cancelamento da leitura do cartão					
5028	Cancelamento da digitação da senha no PinPad					
5029	Cancelamento do processamento do cartão com CHIP					
5030	Cancelamento da remoção do cartão					
5031	Cancelamento da confirmação da operação					
5036	Antes da leitura do cartão magnético					
5037	Antes da leitura do cartão com CHIP					
5038	Antes da remoção do cartão com CHIP					
5039	Antes da coleta da senha no pinpad					
5040	Antes de abrir a comunicação com o PinPad					



5041	Antes de fechar a comunicação com o PinPad					
5042	Deve bloquear recursos para o PinPad					
5043	Deve liberar recursos para o PinPad					
5044	Depois de abrir a comunicação com o PinPad					
5049	Timeout com o SiTef					
5050	Atualização de tabelas para transações offlines.					
	O conteúdo deste campo varia de acordo com a transação sendo realizada.					
5051	Indica que coletou senha no pinpad.					
5052	Indica que processou cartão com chip (GoOnChip)					
5053	Indica que removeu cartão com chip da leitora do pinpad					
5054	Indica que efetuou entrega de dados sensíveis(Específico para POS PAX)					
5055	Indica que está atualizando tabelas no pinpad(Evento retornado a cada registro enviado ao pinpad)					
5056	Indica que esta enviando arquivos para o Sitef					
5057	Indica inicio do envio de campos com dados sensíveis.					
5058	Indica fim do envio de campos com dados sensíveis					
5059	Indica que está aguardando leitura de cartão (Modalidade 29)					
5060	Reservado					
5061	Reservado					
5062	Indica inicio do envio de campos relacionados a produtos(combustíveis, medicamentos, etc)					
5063	Indica Fim do envio de campos relacionados a produtos(combustíveis, medicamentos, etc)					
5074	Indica que deve ser obtida assinatura em papel num pagamento com cartão com chip					
5501	Início de uma transação do tipo Correspondente Bancário.					



5.4 Confirmação ou não do Pagamento

Rotina chamada pelo aplicativo para fechar o ciclo transacional. Ela deve ser acionada no momento que o comprovante Fiscal for fechado e recebe como parâmetros um indicador de se a transação foi concretizada ou se deve ser estornada. Recebe também os campos que permitem identificar a transação que está sendo finalizada.

Esta função também deve ser utilizada para desfazer uma transação interrompida por uma queda de energia ou qualquer outro problema no aplicativo.

Essa rotina confirma ou cancela **TODOS** os pagamentos vinculados ao mesmo Número do Cupom Fiscal e mesma Data Fiscal passados como parâmetro.

void FinalizaFuncaoSiTefInterativo (Confirma, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, ParamAdic);

Interface ASCII

void FinalizaFuncaoSiTefInterativoA (Confirma, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, ParamAdic);

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Confirma	Entrada, por valor	short	Fixo 1	Indica se a transação deve ser confirmada (1) ou estornada (0)
CupomFiscal	Entrada, por valor	char *	Máx. 20	Número do Cupom Fiscal correspondente à venda
DataFiscal	Entrada, por valor	char *	Fixo 8	Data Fiscal no formato AAAAMMDD
HoraFiscal	Entrada, por valor	char *	Fixo 6	Horário Fiscal no formato HHMMSS ⁶
ParamAdic	Entrada, por valor	char *	Variável	Parâmetros adicionais, descritos abaixo. Se não usado, automação deve passar vazio/NULL.

Exemplo: Uma venda realizada pela função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, passando como parâmetros *Funcao* **0**, *Valor* **10,00**, *Cupom Fiscal* **12345**, *Data Fiscal* **20150101**, *Hora Fiscal* **121500**. Na confirmação da transação, a função *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* deve ser chamada utilizando os seguintes parâmetros: *Confirma* **1**, *Cupom Fiscal* **12345**, *Data Fiscal* **20150101**, *Hora Fiscal* **121500**, *ParamAdic* como vazio/NULL, já que não há dados adicionais.

O parâmetro ParamAdic pode ser usado nas situações abaixo:

⁶ O parâmetro HoraFiscal não é usado como "chave" para um documento fiscal.



5.4.1 Finalização de pagamentos individuais em um mesmo cupom fiscal

Para cada pagamento, a CliSiTef retorna no *TipoCampo* **161** (Número do pagamento no cupom) um índice/contador correspondente ao pagamento.

Para fazer a (não-) confirmação de um pagamento específico dentro de um cupom fiscal, a automação deve informar este valor à rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* como um parâmetro adicional:

{NumeroPagamentoCupom=XXX}

onde XXX é o número do pagamento, retornado anteriormente no TipoCampo 161.

5.4.2 Finalização de pagamentos de uma determinada rede em um mesmo cupom fiscal

Para fazer a (não) confirmação de pagamentos referentes a uma determinada rede autorizadora, deve-se passar na rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* o seguinte parâmetro adicional:

{RedeConfirmacao=XXX}

onde XXX é o número da rede autorizadora.

5.4.3 Anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação (NFPAG)

Para anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação, devem-se capturar os campos: **161** (Número do pagamento no cupom), **730** (Número máximo de formas de pagamento), **731** (Tipos de pagamento habilitados) e **732** (Dados a serem coletados para o tipo de pagamento), retornados no fluxo da transação, e repassá-lo à rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* através dos parâmetros adicionais NumeroPagamentoNFPAG e NFPAG.

 $\{ \verb| NumeroPagamentoNFPAG=X| \{ \verb| NFPAG=Y| \}$

Onde:

X = Número do pagamento no cupom (Campo **161**)

Y = Dados referentes às formas de pagamento (Ver descrição abaixo)

Observação: Neste caso, todos os pagamentos em um mesmo cupom fiscal serão todos confirmados ou não confirmados.

Descrição do parâmetro NFPAG:

{NFPAG=FPAG1; FPAG2; FPAG3; ...; FPAGn; }

Onde *FPAGn* tem o seguinte conteúdo:

Se houver dados a serem coletados
TipoN:ValorN:IDColetaN1:DadoColetaN1-IDColetaN2:DadoColetaN2IDColetaNn:DadoColetaNn
Se não houver dados a serem coletados
TipoN:ValorN



- => **TipoN**: indica a forma de pagamento utilizada (Campo **731**, conforme tabela abaixo)
- => ValorN: indica o valor utilizado com esta forma de pagamento, com duas casas decimais, sem a vírgula
- => IDColetaNn: indica o ID do campo que foi coletado pelo PDV (Campo 732, conforme tabela abaixo)
- => DadoColetaNn: indica o conteúdo coletado pelo PDV para este campo

Observação: A consistência dos valores (soma das várias formas de pagamento utilizadas, totalizando o valor da transação realizada) deve ser feita pelo PDV.

Exemplo:

Ao final de uma transação no valor de R\$ 50,00, retornando o campo **730** igual a **2** e os campos **731** e **732** indicando que aceita as seguintes formas de pagamento: Dinheiro (sem dados a serem coletados); TEF Débito (precisa enviar a Rede Destino, o NSU do Host, a Data do Host e o Código de Origem da transação de TEF) e TEF Crédito. O campo **730** igual a **2**, indica que no parâmetro NFPAG podem ser enviados no máximo 2 formas de pagamento.

O PDV, por sua vez, na confirmação da transação, enviará as formas de pagamento que foram efetivamente utilizadas: R\$ 30,00 foram pagos em dinheiro e R\$ 20,00 foram pagos com cartão de débito da Redecard (Rede Destino = 5; NSU do Host = 123456789; Data do Host = 15/12/2008; Código de Origem = 00000000000001).

{NFPAG=00:3000;02:2000:03:5-07:123456789-08:15122008-09:00000000000001;}

Observação: Todas as formas de pagamento devem ser separadas por ; (ponto-e-vírgula), inclusive o último deve ser finalizado por ;

730	Número máximo de formas de pagamento a ser enviado através do parâmetro NFPAG. O para sem limite.									
731	Tipo de Pagamento Habilitado, repete "n" vezes, onde "n" é o número de formas de pagamento habilitadas:									
	00									
	02	TEF Débito								
	03	TEF Crédito								
	04	Cartão Presente (Pré-Pago) Carrefour								
	05	Cartão Bônus Carrefour								
	06	Cartão Carrefour								
	07	Saque para pagamento								
	08	Saque								
	09	DCC Carrefour								
	50	50 TEF Cartão								
	77	77 Campo Reservado								
	99	99 Outras Formas								
732	Dado	os a serem enviados para o Tipo de Pagamento (Campo 731) retornado anteriormente,								



repete "n" vezes, onde "n" é o número de dados a serem enviados para o respectivo Tipo de Pagamento:

00	Campo Reservado	
01	Tipo de Entrada do Cheque	'0': leitura de CMC-7
01	Tipo de Encidad do Cheque	'1': digitação da primeira linha do cheque '2': digitação do CMC-7
02	Dadas da Charria	
02	Dados do Cheque	- CMC-7 lido ou digitado, ou
		- digitação da primeira linha do cheque
		com o seguinte formato: Compensação
		(3), Banco (3), Agência (4), C1 (1), Conta
		Corrente (10), C2 (1), Número do Cheque
03	Pode Porting (Campo 121)	(6) e C3 (1), nesta ordem. Identificação do autorizador da transação
03	Rede Destino (Campo 131)	de TEF.
04	NSU do SiTef da transação de TEF (Campo	Identificação da transação de TEF n
	133)	SiTef.
05	Data do SiTef da transação de TEF	Não utilizado (Uso futuro).
06	Código da Empresa da transação de TEF	Código do SiTef para a Empresa utilizad
		na transação de TEF.
07	NSU do Host da transação de TEF (Campo	Identificação da transação de TEF n
	134)	Host.
80	Data do Host da transação de TEF (Campo	Data da transação de TEF no Host, n
	105)	formato DDMMAAAA.
09	Código de Origem da transação de TEF	Código de Estabelecimento da transação
1.0	(Campo 157)	de TEF.
10	Serviço Z da transação de TEF (Campo 1.	Valor do serviço Z devolvido pelo módul
	Passar apenas o dados de confirmação,	Sit responsável pela transação de TEF.
	retirando os dados do índice do SiTef e	
	endereço do SiTef caso existam, segue o	
	formato desse campo:	
	DadosConfirmação;IndiceSiTef;EnderecoSiTef	
	Outra opção seria utilizar a seguinte	
	configuração no arquivo CliSiTef.ini:	
	[Geral]	
	DevolveConfirmacaoExtendida=0	
	Usando esta configuração, mesmo no caso	
	de múltiplos SiTef será retornado apenas o	
	Serviço Z no campo 1 da CliSiTef, dessa	
	maneira também não é necessário alterar o	
	valor do campo na hora de colocar no prefixo	
	NFPAG.	
11	Código de Autorização da transação de TEF	Código de Autorização do Host para



	(Campo 135)	transação de TEF.
12	Valor do Cheque	Valor Total do Cheque. Um mesmo
		cheque pode ser usado para pagar mais
		de uma conta.
13	Rede Destino – Complemento	Complemento do ID 03 (veja descrição
		abaixo)

O campo de ID 13, diferente dos demais, não indica um campo que deve ser coletado, ele funciona apenas como um complemento para o campo de ID 03, enviando a lista de Redes Destino permitidas, no seguinte formato:

```
IDColetaNn (Rede1, Rede2, ..., RedeN)
```

Ou seja, caso apenas o campo de ID 03 esteja presente, deve ser coletada a Rede Destino, sem nenhuma restrição quanto as Redes que podem pagar a Recarga. No entanto, caso estejam presentes os campos de ID 03 e 13, o primeiro indica que deve ser coletada a Rede Destino, enquanto o segundo indica quais as Redes Destino que são permitidas para o pagamento da Recarga.

Além disso, como a coleta foi indicada pelo ID 03, o PDV deve enviar a Rede Destino ao Sit também por meio deste ID (e não pelo ID 13).

5.5 Consulta de transações pendentes de confirmação no terminal

Em caso de queda de energia, pode ocorrer situações em que a automação precise consultar transações que estejam pendentes de confirmação. Isto é, transações que precisam ser confirmadas (ou não) via FinalizaFuncaoSiTefInterativo.

5.5.1 Quantidade de transações pendentes de confirmação no terminal

Esta função é utilizada pelo terminal para saber quantas transações foram realizadas em caso de queda de energia e que estão pendentes de uma ação da automação, via chamada da função FinalizaFuncaoSiTefInterativo.

int ObtemQuantidadeTransacoesPendentes (DataFiscal, CupomFiscal)

Interface ASCII

ObtemQuantidadeTransacoesPendentesA (Resultado, DataFiscal, CupomFiscal)

Parâmetro	Tipo	Interface	Interface	Descrição
Parametro	Про	padrão	ASCII	Descrição



Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
DataFiscal	Entrada, por valor	char *	Fixo 8	Data Fiscal no formato AAAAMMDD
CupomFiscal	Entrada, por valor	char *	Máx. 20	Número do Cupom Fiscal correspondente à venda

A rotina retorna a quantidade de transações pendentes para o documento fiscal informado, ou **-13** caso não tenha sido encontrado o documento fiscal.



5.5.2 Consulta a transações pendentes no terminal

É possível consultar todas as informações de pendências de confirmação do terminal.

Essa funcionalidade é iniciada através da função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* com o parâmetro Funcao (primeiro parâmetro de entrada da rotina) assumindo o valor **130** e os demais parâmetros com seus valores usuais.

Em particular, esta função irá desconsiderar os parâmetros relativos ao documento fiscal.

IMPORTANTE: Essa rotina apenas inicia o processo de solicitação. Se o retorno for **10000**, o processo deve prosseguir através da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* até que esta devolva um resultado final diferente de **10000**.

Os campos a seguir serão retornados para a automação.

TipoCampo	Descrição
210	Quantidade total de pendências, listadas nos blocos de dados abaixo
160	Cupom Fiscal
161	Número Identificador do Cupom do Pagamento
163	Data Fiscal
164	Hora Fiscal
211	Código da "Funcao" original
1319	Valor da transação original

5.5.3 Consulta a transações pendentes em um documento fiscal específico

De forma análoga ao item anterior, é possível consultar os dados referentes a um único documento fiscal.

Para tanto, utilize a função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* passando no parâmetro Funcao o valor **131** e os demais parâmetros com seus valores usuais. Neste caso, serão considerados os parâmetros relativos ao documento fiscal.

Os campos retornados são idênticos ao item anterior.



5.6 Funções de PinPad

5.6.1 Teste da presença de PinPad

É possível verificar a presença do dispositivo PinPad e se ele está operacional. Para tanto, são enviados comandos lógicos de abertura e fechamento do canal de comunicação.

São duas as funções para esta finalidade.

A função original tem o seguinte formato:

int VerificaPresencaPinPad (void)

A partir da versão 4.0.114.4, foi criada uma segunda função, onde são enviados menos comandos para o pinpad, e sem que o visor do pinpad ligue/desligue.

int KeepAlivePinPad (void)

Ambas rotinas não possuem parâmetros de entrada, e podem retornar os seguintes valores:

- 1 Existe um PinPad operacional conectado ao micro;
- 0 Não existe um PinPad conectado ao micro;
- -1 biblioteca de acesso ao PinPad não encontrada;

outro número - erros detectados internamente pela rotina ou pela biblioteca de acesso ao PinPad

5.6.2 Define mensagem permanente para o PinPad

Permite que seja definida uma mensagem permanente para ser apresentada no PinPad durante o tempo que ele não está em uso. O formato de ativação da rotina é o seguinte:

int EscreveMensagemPermanentePinPad (Mensagem)

Interface ASCII

EscreveMensagemPermanentePinPadA (Resultado, Mensagem)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. Recomenda-se que ela possua no máximo 32 caracteres de forma a ser compatível com os PinPad's existente atualmente em campo.



Para apagar a mensagem e deixar o visor em branco, basta chamar essa função passando o campo *Mensagem* vazio.

A aplicação, se desejar, pode incluir o caractere '|' (Barra vertical) para indicar uma mudança de linha.

5.6.3 Leitura da trilha 3 do cartão

Esta função permite que o aplicativo capture uma trilha 3 magnética genérica.

Note que o PinPad deve ter suporte para a leitura da trilha 3.

Não deve ser utilizada para tratamento das transações de pagamento mas apenas para leitura de cartões internos do estabelecimento comercial (p/ex. cartão de supervisor). O formato de ativação é o seguinte:

int LeTrilha3 (Mensagem)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.

No retorno, a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém as trilhas através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

IMPORTANTE: Esta função **NÃO** pode ser utilizada durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*.



5.6.4 Leitura do cartão - rotinas de captura segura

Os rotinas seguintes têm seu funcionamento condicionado a dois pré-requisitos:

- 1) Configuração do arquivo de chaves .cha no servidor SiTef. Caso a configuração não esteja feita, essas funções retornam o erro 12 (MODO SEGURO NÃO ATIVO).
- 2) Após a instalação do arquivo de chaves .cha no servidor SiTef, a Automação deve, pelo menos uma vez, se comunicar com o servidor SiTef. Isto é necessário para que a estação PDV faça a baixa dos dados que permitem a execução das rotinas de Leitura do cartão seguro). Para isso, execute um Teste de Comunicação ou uma transação financeira.

int LeCartaoSeguro (Mensagem)

Interface ASCII

LeCartaoSeguroA (Resultado, Mensagem)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.

No retorno a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém as trilhas através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

Os campos retornados no processo iterativo são os referentes aos campos sensíveis (2021 a 2046).

Observação:

Estas funções não estão disponíveis para ambientes Mobile. Devido a dificuldades de utilização de entrypoints de funções, e visando facilitar a sua implementação, foi disponibilizada a "Função" 430 que é uma alternativa para utilizar a função "LeCartaoSeguro".

Esta "Função" segue o fluxo de uma transação "Gerencial" e é acessada através de IniciaFuncaoSiTefInterativo(Ver item "5.2 - Início da transação de Pagamento ou Gerencial").

- Para utilização da "Função" 430, o parâmetro "Mensagem" a ser exibida no display do pinpad, será solicitada à Automação Comercial no fluxo da transação através do comando 29 (Ver item "5.3.1 Tabela de códigos de Comando"). Caso não seja fornecida pela Automação, será exibida a mensagem default "PASSE O CARTAO".
- Para leitura do cartão através da função 430, foi incluído o parâmetro adicional "SementeHash" (não utilizada quando a função LeCartaoSeguro é chamada diretamente) que é opcional e será solicitado no fluxo da transação. Se parâmetro "SementeHash" for utilizado, opcionalmente poderá ser fornecida através do parâmetro "ParamAdic" na chamada da função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, neste caso, não será solicitado no fluxo da transação.



Se solicitado no fluxo da transação através do comando 29 e o parâmetro não é utilizado, retornar o campo vazio.

Caso este parâmetro seja utilizado, os dados retornados para a Automação Comercial serão hash geradas a partir da semente informada (Campo tipo 203x. Ver tabela "Campos que podem ser retornados" abaixo).

Formato do parâmetro em "ParamAdic":

{SementeHash=XX...XX}

Onde: XX...XX: Máximo 64 caracteres.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de cartão descritas a seguir.

int LeCartaoDiretoSeguro (Mensagem, TipoCampoTrilha1, Trilha1, TipoCampoTrilha2,
Trilha2, Timeout, TestaCancelamento)

Interface ASCII

LeCartaoDiretoSeguroA (Resultado, Mensagem, TipoCampoTrilha1, Trilha1, TipoCampoTrilha2, Trilha2, Timeout)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.
TipoCampoT rilha1	Saída, por valor	char *	Fixo 12	Indica o tipo de campo que foi retornado na trilha 1, se ele é mascarado, criptografado ou em Hash.
Trilha1	Saída, por valor	char *	Máx. 128	No retorno contém, caso exista, a Trilha 1 lida
TipoCampoT rilha2	Saída, por valor	char *	Fixo 12	Indica o tipo de campo que foi retornado na trilha 2, se ele é mascarado, criptografado ou em Hash.
Trilha2	Saída, por valor	char *	Máx. 80	No retorno contém, caso exista, a Trilha 2 lida
Timeout	Entrada, por valor	short	Fixo 6	Define o tempo máximo de espera pela passagem do cartão em segundos. Se zero, espera até que o cartão seja passado
TestaCancel amento	Entrada, por valor	Rotina	Não usado	Rotina da aplicação de automação que retorna 0 se é para continuar aguardando pelo cartão e 1 caso deva interromper o processo de aguardar a passagem do cartão

No retorno a rotina devolve o valor 0 (zero) caso tenha sido executada corretamente e um valor diferente de zero em caso de erro ou interrupção.



Para esta rotina específica, os códigos de erro retornados são:

Valor	Descrição
0	Não ocorreu erro
1	Campo de saída insuficiente
2	BIN NAO HABILITADO
3	CNPJ inválido
4	Chave de acesso vencida
5	Versão inválida
6	Chave de criptografia inválida
7	Dados não criptografados com a chave fornecida como parâmetro: a decriptografia resultou em um
	número de cartão que não é composto só por dígitos.
8	Dado de entrada inválido

Os campos TipoCampoTrilha1 e TipoCampoTrilha2 indicam o tipo de campo retornado, respeitando o valor estabelecido para os campos sensíveis, com 202x para campos abertos mascarados, 203x para o Hash dos campos, 204x para campos criptografados e 205x.

Campos que podem ser retornados:

TipoCampo	Descrição						
202x	Campos abertos, mascarados.						
203x	Hash dinâmico dos campos						
204x	Campos criptografados						
205x	Hash fixo dos campos *						

х	Campo							
1	PAN do cartão							
2	Vencimento do cartão (AAMM)							
3	Nome do cliente/portador							
4	Trilha 1							
5	Trilha 2							
6	Trilha 3							

^{*} As novas implementações devem utilizar o campo 203x, pois o campo 205x devolve um hash criptografado utilizando a chave de criptografia inserida pelo cliente no arquivo .cha. Essa forma de uso (205x) existe apenas por compatibilidade, pois o ideal é utilizar o Hash com Salt (Semente - 203x) uma vez que a informação utilizada para gerar o hash fica escondida apenas dentro das aplicações que o utilizam, tornando o processo de reversão do hash até obter o dado original praticamente impossível de ser executado pela força bruta.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço ContinuaFuncaoSiTefInterativo. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de cartão descritas a seguir.



int LeCartaoDiretoSeguroEx (Mensagem, DadosOut, TamDadosOut, Timeout,
TestaCancelamento)

Interface ASCII

LeCartaoDiretoSeguroExA (Resultado, Mensagem, DadosOut, TamDadosOut, Timeout)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.
DadosOut	Saída, por valor	char *	Variável	Retorna os mesmos dados da rotina LeCartaoDiretoSeguro, concatenados no formato TLV, onde T corresponde ao tipo do campo (tamanho 5), L é o tamanho do campo (tamanho 3) e V é o campo (tamanho do campo).
TamDadosO ut	Entrada, por valor	char *	Fixo 6	Tamanho do buffer de DadosOut.
Timeout	Entrada, por valor	short	Fixo 6	Define o tempo máximo de espera pela passagem do cartão em segundos. Se zero, espera até que o cartão seja passado
TestaCancel amento	Entrada, por valor	Rotina	Não usado	Rotina da aplicação de automação que retorna 0 se é para continuar aguardando pelo cartão e 1 caso deva interromper o processo de aguardar a passagem do cartão

int LeTrilhaChipInterativo (Modalidade)
LeTrilhaChipInterativoEx (Modalidade, ParamAdic)

Interface ASCII

LeTrilhaChipInterativoA (Resultado, Modalidade)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Modalidade	Entrada, por valor	Int	Fixo	Seleciona o tipo do pagamento: 2 : Débito 3 : Crédito
ParamAdic	Entrada, por valor	char *	Variável	Parâmetros adicionais, como o {SementeHash=XXX}. É opcional e pode ser vazio

Essas funções funcionam da mesma maneira das LeCartaoSeguro/LeCartaoSeguroA, com a diferença que estas aceitam cartões com chip.

Observação:



Estas funções, "LeTrilhaChipInterativo", "LeTrilhaChipInterativoEx" e "LeTrilhaChipInterativoA" não são exportadas para ambiente Mobile. Devido a dificuldades de utilização de entrypoints de funções, neste ambiente, e visando facilitar a sua implementação, foi disponibilizada a "Função" 431 para acesso à função "LeTrilhaChipInterativoEx". Esta "Função" segue o fluxo de uma transação "Gerencial" e é acessada através de IniciaFunçãoSiTefInterativo(Ver item "3.2 Início da transação de Pagamento ou Gerencial").

- Para utilização da "Função" 431, o parâmetro "Modalidade" (Tipo do pagamento) e "ParamAdic" (SementeHash), serão solicitados à Automação Comercial no fluxo da transação através do comando 29 (Ver item 3.3.1 Tabela de códigos de Comando).
- Se parâmetro "SementeHash" for utilizado, opcionalmente poderá ser fornecida através do parâmetro "ParamAdic" na chamada da função IniciaFuncaoSiTefInterativo, neste caso, não será solicitado no fluxo da transação. Se solicitado no fluxo da transação através do comando 29 e o parâmetro não é utilizado, retornar o campo vazio.

Caso este parâmetro seja utilizado, os dados retornados para a Automação Comercial serão hash geradas a partir da semente informada (Campo tipo 203x. Ver tabela "Campos que podem ser retornados" acima).

5.6.5 Leitura de senha

Esta função permite que o aplicativo capture no PinPad uma senha de um cliente de cartão do próprio estabelecimento comercial (cartão proprietário). Não deve, em nenhuma hipótese, ser utilizada para captura de senhas dos cartões tradicionais. Para maiores detalhes, consulte o documento "Acesso a Senha do Cliente para Cartão Proprietário CliSiTef.doc".

int LeSenhaInterativo (ChaveSeguranca)

Interface ASCII

LeSenhaInterativoA (Resultado, ChaveSeguranca)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
ChaveSegura nca	Entrada, por valor	char *	Fixo 64	Dados gerados por uma biblioteca de segurança fornecida pela Software Express para habilitar a captura da senha do cliente. Neste caso, a <i>CliSiTef</i> poderá interagir com o SiTef para obter ou validar os dados de segurança necessários para a captura

No retorno a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém a senha através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de senhas descritas a seguir.



int LeSenhaDireto (ChaveSeguranca, SenhaCliente)

Interface ASCII

LeSenhaDiretoA (Resultado, ChaveSeguranca, SenhaCliente)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
ChaveSegura nca	Entrada, por valor	char *	Fixo 64	Dados gerados por uma biblioteca de segurança fornecida pela Software Express para habilitar a captura da senha do cliente. Neste caso, a CliSiTef poderá interagir com o SiTef para obter ou validar os dados de segurança necessários para a captura
Senha	Saída, por valor	char *	Fixo 20	Senha do cliente, em formato criptografado, e que deve ser passada para uma rotina personalizada por cliente para sua descriptografia

No retorno a rotina devolve o valor **0** (zero) caso tenha sido executada corretamente e um valor diferente de zero em caso de erro ou cancelamento pelo usuário.

5.6.6 Leitura de Confirmação pelo Cliente no PinPad

Estas funções permitem que o aplicativo solicite uma confirmação no PinPad. O formato de ativação é o seguinte:

int LeSimNaoPinPad (Mensagem)

Interface ASCII

LeSimNaoPinPadA (Resultado, Mensagem)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Mensagem	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.

No retorno a rotina devolve **0** se o cliente pressionou a tecla de Cancelamento, **1** se ele pressionou a tecla de Confirmação e outro valor em caso de erro no acesso ao PinPad.

Notar que essa função não é iterativa ou seja, o controle de execução somente volta para a aplicação após o pressionamento da tecla.



5.7 Correspondente Bancário (Pagamento de Contas)

Esta função permite que o aplicativo de automação aceite o pagamento de contas diversas de acordo com o contrato firmado entre ele e um Banco Correspondente. O formato de ativação desta funcionalidade é o seguinte:

int CorrespondenteBancarioSiTefInterativo (CupomFiscal, DataFiscal, Horario,
Operador, ParamAdic)

Interface ASCII

CorrespondenteBancarioSiTefInterativoA (Resultado, CupomFiscal, DataFiscal, Horario, Operador, ParamAdic)

Onde os parâmetros possuem a mesma função já descrita para o Pagamento.

A lógica de funcionamento desta função é a mesma no pagamento de uma compra feita pelo cliente ou seja, deve-se chamar a função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* até que o resultado seja diferente de **10000**.

Essa função, dada a diversidade de produtos ofertados pelos Bancos Correspondentes pode, inclusive, executar uma operação de TEF para concretizar o pagamento de uma conta.

Notar que os campos de retorno **600** a **604** retornam diversas vezes, uma para cada título ou convênio pago, no caso de pagamento em lote. O campo 607 indica qual o índice (seqüência) de pagamento ao qual se referem os campos **600** a **604** que virão a seguir.

Como já descrito anteriormente, para o Correspondente Bancário os comprovantes devolvidos nos campos tipo **121** e **122** devem ser impressos no momento que forem disponibilizados para a automação e a continuação do processo iterativo deve seguir normalmente caso não ocorra erro na impressão ou interrompida com **-1** caso contrário.

No *ParamAdic* pode ser passado: {PortaPinPadCB=<porta>}, em que <porta> indica a porta em que está conectado o pinpad especifico para transações de Correspondente Bancário: consulta saldo, saque e recarga celular Bradesco.

Vale lembrar que o pinpad configurado {PortaPinPadCB=<porta>} atende somente ao Correspondente Bancário, não serve para TEFs.

Para atender a necessidade de algumas redes "Autorizadoras", que necessitam de informações sobre o Documento Fiscal Eletrônico emitido pelas "Automações Comerciais", foram definidos 02 "funcionalidades" para passar os dados necessários no parâmetro "ParamAdic" (ver detalhes no item 5.7).



5.8 Verificação da integridade de um código em barras

Permite, na coleta manual dos campos presentes em um código em barras, que o aplicativo faça a validação a medida que os campos estão sendo digitados, de forma a alertar o operador antecipadamente e permitir que ele corrija o erro. O formato de ativação da rotina é o seguinte:

int ValidaCampoCodigoEmBarras (Dados, Tipo)

Interface ASCII

ValidaCampoCodigoEmBarrasA (Resultado, Dados, Tipo)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
Dados	Entrada, por valor	char *	Variável	Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad.
Tipo	Saída, por referência	short *	Fixo 6	Informa o tipo do documento coletado segundo a seguinte codificação: -1 → Ainda não foi possível definir o tipo 0 → Arrecadação 1 → Título

Recomendação:

É recomendável que aplicação do terminal, uma vez identificado que o documento será digitado, abra campos de coleta simulares aos presentes nos documentos a serem pagos. Para isso ela precisará identificar se é uma Ficha de Compensação/Titulo/Bloqueto ou Ficha de Arrecadação/Tributos. Essa identificação pode ser feita mediante uma pergunta ao operador ou através da rotina aqui descrita.

Se o usuário optar pelo reconhecimento automático ele deve abrir um campo como se fosse de Arrecadação e, a cada digito fornecido pelo operador, passar os dígitos já fornecidos para a rotina. Esse procedimento deve ser feito até o momento que a rotina devolver se o documento em questão é um Título ou Arrecadação. Nesse momento a aplicação não precisa mais chamar a rotina a cada dígito fornecido e deve, se necessário, modificar a formatação dos campos para captura.

Além da identificação do tipo do documento a rotina faz a consistência dos dígitos verificadores, retornando para aplicação se existe um erro e onde ele está localizado. A aplicação pode chamar a rotina passando os campos à medida que eles forem sendo coletados ou no final da coleta, onde será feita uma análise global do conteúdo digitado. Se a chamada for durante a digitação, os pontos corretos são:

- Arrecadação: a cada um dos 4 blocos de digitação
- Títulos: a cada grupo de dois blocos de digitação

No retorno a rotina devolve 0 se tudo estiver correto até o momento, -1 se for um código em barras não reconhecido ou um número de 1 a 4 indicando qual o campo está incorreto ou ainda o valor 5 para indicar que o número como um todo não está correto.



Exemplificamos a seguir como a aplicação do terminal deveria proceder, na forma mais genérica possível hoje em dia, para coletar um documento. No exemplo utilizaremos um título e deixaremos a automação ser informada que é esse tipo de documento. O documento que será utilizado é o seguinte:

23790.09505.91211.369656.04025.039209.1.17690000005625

Campo a	aberto pela auto	mação						
2								
Após a digitação do primeiro número chama a rotina passando "2" como parâmetro. No retorno a rotina devolveu o resultado 0 e Tipo = 0 (fictício pois nesse momento, para a configuração atual de códigos em barra, ela já teria feito a identificação)								
23								
Após a	digitação do pri	meiro número	chama a roti	na passando "	23" como pará	metro	. No retorno a ro	otina
devolveu o	resultado 0 e Ti	po = 1		·	·			
23790	09505							
A autom	nacão reapresen	ta os campos i	á cahanda aya	á um título. S	omente anés a	digitac	rão do primeiro g	runo

A automação reapresenta os campos já sabendo que é um título. Somente após a digitação do primeiro grupo de números ela chama a rotina passando "2379009505" como parâmetro. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1. Já o resultado poderá ser 0, indicando que o bloco está correto ou 1 indicando que ele está errado.

22700	OOFOE	01211	260656		
23/90	09505	91211	309030		1

A automação continua a coletar os dígitos e somente após a digitação do segundo grupo de números ela chama a rotina passando "237900950591211369656" como parâmetro. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1. Já o resultado poderá ser 0, indicando que os blocos estão corretos ou 1 ou 2 indicando que o primeiro ou o segundo bloco está errado..

23790 0	9505	91211	369656	04025	039209	1	1769000005625

A automação continua a coletar os dígitos chamando a rotina no final do terceiro bloco com os dados 237900950591211369656 e no final do quarto bloco com todos os dados digitados. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1 e o resultado refletirá a situação de erro ou não dos blocos passados como parâmetro. Em particular, se retornar o código 5 é porque existe algum dos blocos (não é possível identificar qual deles) com erro.

Finalizando, a automação também pode para efeito de consistência do código em barras optar por conferi-los apenas no final da digitação de todos os campos. Nesse caso, a rotina devolverá 1, 2, 3 ou 4 nessa ordem de prioridade caso encontre um ou mais blocos com erro e 5 na situação dos blocos internos estarem certos mas o número como um todo possui algum erro.



5.9 Obtendo Versão

Esta função é utilizada pelo terminal para obter as versões da CliSiTef e CliSiTefl.

int ObtemVersao (VersaoCliSiTef, VersaoCliSiTefI)

Interface ASCII

ObtemVersaoA (Resultado, VersaoCliSiTef, VersaoCliSiTefI)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Interface ASCII	Descrição
Resultado	Saída, por valor	Não usado	Fixo 6	Contém o resultado de resposta à chamada da rotina.
VersaoCliSiT ef	Saída, por valor	char *	Máx. 64	No retorno contém a versão da CliSiTef
VersaoCliSiT efl	Saída, por valor	char *	Máx. 64	No retorno contém, caso exista, a versão da CliSiTefl

No retorno a rotina devolve 0 quando foi executada com sucesso e diferente no caso de erro.



5.10 Enviando mensagens pendentes

Em situações de falha de comunicação com o **servidor SiTef**, a **CliSiTef** enviará automaticamente eventuais dados remanescentes (por exemplo, dados de confirmação, não-confirmação e desfazimento) somente na próxima transação do PDV.

Porém, pode levar algum tempo até que a próxima transação seja iniciada na estação.

Nos momentos em que o PDV está no estado repouso ou "idle", a automação pode utilizar a seguinte rotina para forçar a biblioteca a descarregar mensagens de confirmação, não confirmação e desfazimento para o servidor SiTef.

int DescarregaMensagens (void)

No retorno a rotina devolve **0** se conseguiu descarregar todas as mensagens e diferente de zero caso ocorra algum erro impossibilitando o envio das mesmas.

5.11 Informações do PinPad

Existem duas formas para obter informações básicas do PinPad conectado no PDV, tais como número de série, modelo, etc.

ObtemInformacoesPinPad – função direta.

Através de código de função passada à IniciaFuncaoSiTefInterativo, e consequente processo iterativo.

A primeira forma é utilizando a função abaixo.

int ObtemInformacoesPinPad (InfoPinPad)

Parâmetro	Tipo	Interface padrão	Descrição
InfoPinPad	Saída, por valor	char *	No retorno contém as informações do PinPad

Em caso de sucesso, os dados serão retornados no seguinte formato:

2 caracteres numéricos que indicam a informação obtida sendo:

01 para o Nome do fabricante,

02 para o Modelo / versão do hardware,

03 para a Versão do software básico/firmware,

04 Versão da especificação compartilhada

05 para a Versão da aplicação básica,

06 para o Número de série.



3 caracteres numéricos que indicam o tamanho em caracteres da informação.

N (conforme tamanho acima) caracteres alfanuméricos com a informação.

Exemplo:

01006GERTEC**02**010PPC900;3MB**03**0190077_0071_0080_0106**04**0041.06**05**013001.23 100820**06**0160450805232030714

Nome do fabricante: GERTEC

Modelo / versão do hardware: PPC900;3MB

Versão do software básico/firmware: 0077_0071_0080_0106

Versão da especificação: 1.06

Versão da aplicação básica: 001.23 100820

Número de série: 0450805232030714

Observação: o Buffer que receberá as informações do PinPad deve possuir tamanho mínimo de 256 caracteres, já prevendo a possibilidade de serem incluídas novas informações de pinpad.

Já na segunda forma, a automação deve passar o código de função **775** para a *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, e prosseguir no fluxo de coleta como se fosse uma transação.

Durante o fluxo de coleta, os seguintes campos serão retornados para a automação, normalmente pelo comando 0 (zero).

TipoCampo	Descrição
2450	Nome do fabricante
2451	Modelo / versão do hardware
2452	Versão do software básico/firmware
2453	Versão da especificação
2454	Versão da aplicação básica
2455	Número de série do PinPad



5.12 Carga de Tabelas no PinPad

Denomina-se carga de tabelas no pinpad o processo onde é feito a carga de informações de aplicações e parâmetros de chip no pinpad.

Este processo viabiliza a leitura de um cartão com chip durante as transações.

Normalmente a **CliSiTef** faz esta operação automaticamente, sob demanda, ao perceber que é necessária uma nova carga de parâmetros. Existem vários motivos para isso, por exemplo a troca de pinpad no PDV, ou então uma alteração de parâmetros do estabelecimento no lado do autorizador.

A automação pode comandar uma nova carga de tabelas no pinpad. Por exemplo, para reduzir a chance de uma carga na primeira venda do dia, a automação pode iniciar uma carga quando estiver em estado de repouso (*idle*) e, desta forma, diminuir o tempo no primeiro atendimento.

Note que, se houver uma alteração de parâmetros por parte do autorizador, esta mudança refletirá uma nova carga de tabelas durante o dia.

5.12.1 Com alteração na Automação

Para que a automação comande a carga de tabelas no pinpad, são oferecidos três códigos de função que devem ser usadas na *IniciaFuncaoSiTefInterativo*.

Código da Função	Descrição
770	Carga de tabelas no pinpad
771	Carga forçada de tabelas no pinpad (Local)
772	Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef)

A função **770** realiza a carga de tabelas no pinpad caso seja necessário. Isto é, se os dados do servidor SiTef já estiverem carregados no pinpad, nenhuma carga será feita.

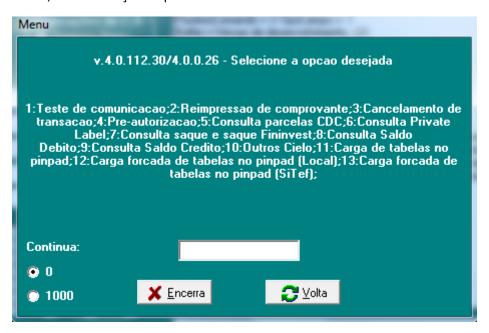
A função **771** força a carga de tabelas no pinpad de acordo com as tabelas baixadas previamente do servidor SiTef e que estão armazenadas localmente no PDV.

Já a função **772** faz com que a clisitef apague os dados locais do PDV, baixando do SiTef uma nova fotografia destes parâmetros, e a seguir faz a carga de tabelas no pinpad.



5.12.2 Sem alteração na Automação

Para que a automação se beneficie da carga de tabelas sem ter que programar as chamadas da *IniciaFuncaoSiTefInterativo* com os três códigos de função **770**, **771** e **772**, foram incluídas no menu Administrativo da CliSiTef, três transações equivalentes.



No exemplo acima,

- a opção 11 equivale à Funcao 770;
- a opção 12 equivale à Funcao 771;
- a opção 13 equivale à Funcao 772.

Para habilitar a transação de Carga de tabelas no pinpad, é necessário incluir na seção [Geral] a chave *TransacoesAdicionaisHabilitadas* o valor **3624**.

Para habilitar a transação de Carga forcada de tabelas no pinpad (Local), é necessário incluir na seção [Geral] a chave *TransacoesAdicionaisHabilitadas* o valor **3625**.

A transação de Carga forcada de tabelas no pinpad (SiTef) está habilitada de forma padrão, com o valor 3626.

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=3624;3625



6 Arquivo de configurações CliSiTef.ini ou CLSIT

A **CliSiTef** utiliza um arquivo no formato .ini, de modo a definir previamente determinadas configurações na estação.

Este arquivo se chama CliSiTef.ini, e deve ser colocado na mesma pasta da biblioteca CliSiTef.

Em equipamentos POS e plataformas mobile (Android e IOS), o arquivo de configuração utilizado é **CLSIT**. Ao longo deste documento, todas as menções para **CliSiTef.ini** devem ser entendidas como **CLSIT** quando se tratar destes ambientes.

A seguir descreveremos algumas funcionalidades macro presentes neste arquivo.

6.1 Configuração do PinPad

6.1.1 Configuração da porta

A porta serial/usb do PinPad é configurada na seção PinPadCompartilhado, campo Porta.

[PinPadCompartilhado]
Porta=<PORT>

No Windows, deve-se usar informar o número da porta serial/usb. Por exemplo: 12

No Linux, deve-se indicar o caminho completo do device. Por exemplo: /dev/ttyS1 ou /dev/ttyACM0

A partir da CliSiTef versão 4.0.111.3 para Windows e 4.0.111.18 para Linux, é possível usar o valor 'AUTO_USB' para identificar automaticamente a porta de um pinpad USB.

[PinPadCompartilhado]
Porta=AUTO USB

Nota: a configuração acima é válida somente para a plataforma Windows 32 e Linux 32 (a partir do kernel 2.6), nas versões mencionadas acima.

Pinpads que suportam a configuração AUTO_USB em ambiente WINDOWS:

Fabricante/Modelo	Versão Mínima CliSiTef
Gertec PPC900, PPC910, PPC920 e PPC930	4.0.111.3
Ingenico iCT2xx	4.0.111.3
Ingenico iHT1, iHT2, iHT3, iHT4 e iHT5	4.0.111.3
Ingenico IPPxxx	4.0.111.3
Ingenico iSC2xx	4.0.111.3
Ingenico iSC350	4.0.111.3
Ingenico iST1xx	4.0.111.3
Ingenico iUC1xx	4.0.111.3
Ingenico iUP250	4.0.111.3
Ingenico Lane3000	6.2.115.17 r1



PAX D200	4.0.111.3
Verifone Vx810 e Vx820	4.0.111.3
Verifone P200	

Pinpads que suportam a configuração AUTO_USB em ambiente LINUX:

Fabricante/Modelo	Versão Mínima CliSiTef
Gertec PPC900, PPC910 e PPC920	4.0.111.18
Ingenico iCT2xx	4.0.111.18
Ingenico iHT1, iHT2, iHT3, iHT4 e iHT5	4.0.111.18
Ingenico IPPxxx	4.0.111.18
Ingenico iSC2xx	4.0.111.18
Ingenico iSC350	4.0.111.18
Ingenico iST1xx	4.0.111.18
Ingenico iUC1xx	4.0.111.18
Ingenico iUP250	4.0.111.18
Verifone Vx810 e Vx820	4.0.111.18

Nota: Pinpads de novos fabricantes ou novos modelos poderão ser incluídos nas listas acima, futuramente.

6.1.2 Configuração quando a Automação não utilizar pinpad

A CliSiTef, por padrão, assume que a automação possui um PinPad, e tenta até 3 vezes abrir a porta.

Nos casos em que a automação não possui/utiliza um PinPad (p/ex. somente transações digitadas), deve-se configurar o item Porta, na seção PinPadCompartilhado, com o valor **NENHUM.**

[PinPadCompartilhado]
Porta=NENHUM

6.1.3 Configuração de um segundo pinpad

Conforme mencionado em Correspondente Bancário (Pagamento de Contas), transações de Pagamento de Contas requerem pinpad específico do banco. Geralmente, existe um setor do estabelecimento comercial somente para este tipo de atendimento.

Se a Automação precisar atender às transações de TEF no mesmo check-out que atende as transações de Pagamento de Contas, é possível configurar um segundo pinpad especifico do Banco, de forma que, o pinpad principal será usado exclusivamente nas transações de TEF.



6.1.4 Definição da mensagem padrão

É possível inicializar o PinPad com uma mensagem de até 16 caracteres.

Esta mensagem é configurada na seção PinPad, campo MensagemPadrao.

[PinPad]
MensagemPadrao=<MENSAGEM>

É possível quebrar em duas linhas, utilizando o separador '|'.

6.1.5 Habilitando confirmação do valor no pinpad

Esta configuração habilita a confirmação do valor da transação no pinpad no caso de transações sem coleta de senha pelo pinpad, visto que na coleta de senha já é apresentado o valor. Até o momento ela só é válida para transações de recarga pré-pago e bônus.

Para habilitar esta configuração basta adicionar as seguintes configurações ao arquivo "CliSiTef.ini":

[Geral]
ConfirmarValorPinPad=1

6.2 Configuração de conexão com o servidor SiTef

6.2.1 Configuração de endereços IP adicionais

No arquivo de configuração é possível adicionar endereços alternativos para o servidor SiTef. Estes endereços são complementares ao informado na função de configuração. São permitidos no máximo dois endereços adicionais.

[SiTef]
EnderecoIP=IP1;IP2

Também é possível informar a porta do servidor, no formato IP:Porta.

Por exemplo:

EnderecoIP=127.0.0.1:4096;192.168.0.1:5096

6.2.2 Configuração da porta do servidor SiTef

Em raras situações, pode ser necessário alterar a porta de comunicação com o **servidor SiTef**. Por exemplo, alguma restrição de segurança na rede do cliente.

A porta padrão do **servidor SiTef** é **4096**. Para especificar uma nova porta, deve-se incluir na seção **SiTef** o campo **PortaSiTef**.



[SiTef]
PortaSiTef=<porta>

6.2.3 Obrigatoriedade de conexão

Por padrão, as transações na CliSiTef tentam avançar ao máximo, mesmo sem a conexão com o SiTef.

Para retirar este comportamento, e exigir a obrigatoriedade de conexão, inclua na seção SiTef o parâmetro **ConexaoObrigatoria** com valor um (1). Neste caso, não havendo conexão com o SiTef a transação será encerrada com erro -5.

[SiTef]
ConexaoObrigatoria=1

6.2.4 Mantendo conexão ativa

Por padrão, a característica da **CliSiTef** ao fazer uma transação com o **servidor SiTef** é: realizar a conexão, efetuar a troca de mensagens e desconectar ao final da transação.

Caso haja necessidade de manter a conexão com o SiTef sempre ativa, deve-se incluir na seção **SiTef** o parâmetro **MantemConexaoAtiva** com valor **1** (um).

[SiTef]
MantemConexaoAtiva=1

6.2.5 Configuração do mostrador de comunicação

Por padrão, a **CliSiTef** envia para a automação o comando 3 com uma mensagem do tipo "Aguarde, em processamento...".

Para desabilitar o mostrador de comunicação, basta incluir na seção Geral o campo **MostradorComunicacaoHabilitado** com valor zero.

[Geral]
MostradorComunicacaoHabilitado=0

Atenção: ao contrário dos itens anteriores, deve-se usar a seção Geral.

6.2.6 Alterando parâmetros de temporizações (timeout)

Tempo para timeout de conexão com o servidor SiTef

O tempo padrão de espera para que a CliSiTef consiga se conectar com o servidor SiTef é de 6 segundos. Para aumentar ou diminuir este tempo de espera, configure na seção **SiTef** o campo **TempoEsperaConexao** com o novo valor, em segundos.

[SiTef]

Copyright Software Express

TempoEsperaConexao=<tempo para timeout, em segundos>

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-228).docx (versão 228)

74 de **120**

Este documento contém informações CONFIDENCIAIS e PROPRIETÁRIAS da Software Express e não pode ser publicado ou distribuído sem a sua permissão, por escrito. Cópias e transmissões são permitidas somente para uso interno.



Tempo adicional para timeout da transação

Normalmente a CliSiTef recebe parâmetros de timeout com o servidor SiTef. A CliSiTef leva em consideração estes valores, acrescentando ainda uma margem de segurança sobre eventuais tempos gastos na transmissão.

Em situações de autorizador indisponível, e dependendo do canal de comunicação entre o servidor SiTef e a CliSiTef, esta margem pode ser insuficiente, podendo ocorrer erros do tipo "Sem conexão com o servidor SiTef", quando o correto seria "Serviço do autorizador indisponível".

Para incluir um tempo adicional em segundos, basta incluir o item TempoAdicionalEspera na seção SiTef.

[SiTef]

TempoAdicionalEspera=<tempo adicional para timeout, em segundos>

Tempo para espera de desfazimento

O tempo padrão de espera (*timeout*) para que a CliSiTef consiga receber a resposta à uma mensagem de desfazimento enviada ao servidor SiTef é de 6 segundos. Para alterar este valor, configure na seção SiTef o campo **TempoEsperaDesfazimento** o novo valor, em segundos.

[SiTef]

TempoEsperaDesfazimento=<tempo para timeout, em segundos>

Tempo para espera de confirmação

O tempo padrão de espera (*timeout*) para que a CliSiTef consiga receber a resposta à uma mensagem de confirmação/não-confirmação enviada ao servidor SiTef é de **6** segundos. Para alterar este valor, configure na seção **SiTef** o campo **TempoEsperaConfirmacao** o novo valor, em segundos.

[SiTef]

TempoEsperaConfirmacao=<tempo para timeout, em segundos>

6.3 Como passar um novo valor da compra da transação na CliSiTef

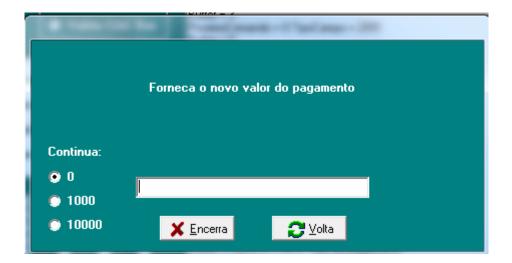
Na seção [Geral] acrescente a chave PermiteAlterarValorPagamento=1, conforme abaixo:

[Geral]

PermiteAlterarValorPagamento=1

Durante o fluxo da transação, a CliSiTef solicitará "Forneca o novo valor do pagamento", através do campo 154.







6.4 Habilitando/desabilitando formas de pagamento

A CliSiTef permite duas maneiras de se configurar as formas de pagamento.

Uma delas ocorre em tempo de execução da transação, isto é, a automação comercial define as formas de pagamento que serão aplicadas para a transação corrente.

Caso a automação não defina estes valores, serão usadas as parametrizações padrões, podendo estar definidas no arquivo de configurações CliSiTef.ini da estação.

Importante: as configurações definidas em tempo de execução não são afetadas por eventuais configurações locais da estação.

6.4.1 Restringindo formas de pagamento em tempo de execução

A CliSiTef permite que o aplicativo de automação restrinja as modalidades de pagamento disponíveis ao operador de caixa/cliente para uma determinada venda. Isso é feito através do parâmetro "ParamAdic" presente nas funções que inicial o processo de pagamento ou Correspondente Bancário (IniciaFuncaoSiTefInterativo e CorrespondenteBancarioSiTefInterativo). O formato desse campo é o seguinte:

```
[<Tipo do meio de pagamento>;<Tipo do meio de pagamento>;...];
```

onde cada um dos sub-campos contém um código numérico que identifica o item de menu que não se aplica à venda em questão. Por exemplo, se durante o processo de venda já foi negociado com o cliente que é uma venda para pagamento única e exclusivamente com cartão a vista, o valor do parâmetro deve ser:

```
[10;17;18;19;27;28;34;35;];
```

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

Observação: os valores no arquivo de configurações, detalhadas nos próximos itens, não tem efeito quando a automação comercial utiliza a restrição em tempo de execução descrita neste item.

6.4.2 Definindo valores padrão para formas de pagamento

Neste caso o ambiente de vendas do cliente não comporta determinado tipo de modalidade de pagamento por não se aplicar ao seu ramo de negócio. Um exemplo disso é um estabelecimento comercial onde todas as vendas somente podem ser feitas à vista. Para esse tipo de aplicação é possível definir essa configuração no arquivo de parâmetros da CliSiTef de forma que, caso o lojista opte no futuro a aceitar outras modalidades de pagamento, basta alterar a configuração da CliSiTef, sem ser necessário alterar o aplicativo de automação. Essa configuração é feita através do parâmetro TransacoesHabilitadas a ser colocado na seção [Geral] do arquivo CliSiTef.ini.

O formato desse parâmetro é o seguinte:

```
[Geral]
```

TransacoesHabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>;<Tipo do meio de pagamento>;...

onde cada um dos sub-campos possui a mesma descrição do item anterior.

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-228).docx (versão 228)



Utilizando o mesmo exemplo do item anterior, para limitar as transações apenas as de pagamento à vista e sem cheque, a definição será:

[Geral]

TransacoesHabilitadas=16;26

6.4.3 Habilitação de transações adicionais

Por questões de compatibilidade com versões anteriores da biblioteca e também pelo fato de algumas funcionalidades da mesma não serem de uso geral, existem algumas formas de pagamento que não estão habilitadas por padrão, sendo necessário que o cliente informe explicitamente que deseja utilizá-las. Isso é feito através do arquivo de configuração CliSiTef.ini pelo parâmetro *TransacoesAdicionaisHabilitadas* a ser incluído na seção [Geral]. O formato desse parâmetro é o seguinte:

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>;...

Onde cada um dos sub-campos possui a mesma descrição dos itens anteriores.

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

Os menus que hoje não estão habilitados por padrão são os seguintes:

Cartão Refeição Eletrônico

Recarga de celular com cartões de débito ou crédito

Pagamento de Benefícios e respectivo estorno

Leitora SmartNet para cartões SmartVR e Sodexho com chip

Correspondente Bancário

Paggo

Débito Digitado

Extrato CB

Consulta Saldo CB

Saque e estorno de saque CB

Depósito e estorno de depósito CB

Recarga de Celular Bradesco

Recarga de Celular Corban SE

Extrato CB

Pagamento e Estorno de DARF



Pagamento e Estorno de GPS

Empréstimo Pré-Aprovado

Abertura de Conta

Troco Premiado (Surpresa)

Vale Gás

Opção Administrativa Redecard

Cartão Combustível

Cartão Presente

Exemplificando, para habilitar o menu de pagamento com cartão Refeição Eletrônico deve-se incluir a seguinte configuração em CliSiTef.ini:

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=20

6.4.4 Desabilitando transações

De forma análoga às transações adicionais habilitadas do item anterior, é possível desabilitar algumas transações sem a necessidade de especificar todo o intervalo de operações como nas restrições.

Para tanto, inclua na seção Geral o campo TransacoesDesabilitadas, indicando as transações que serão desabilitadas ao longo do fluxo transacional.

[Geral]

TransacoesDesabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>;...

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

6.5 Habilitação de transações de redes específicas

Existem algumas redes que, por não serem de uso generalizado, não estão automaticamente habilitadas na CliSiTef. Neste caso, para habilitá-las, existe a seção [Redes] no arquivo de configuração CliSiTef.ini e que deve conter o nome da variável correspondente a rede a ser habilitada com o valor 1.

Caso o estabelecimento trabalhe com mais de uma rede das descritas a seguir, deve ser incluída uma linha para cada rede.

[Redes]

HabilitaRedexxxx=1



Onde xxxx pode ser, na presente versão da CliSiTef, um dos seguintes valores abaixo⁷.

Note que é possível habilitar tantas redes quanto necessário, desde que elas estejam habilitadas no SiTef de forma compatível.

Rede
ACSP
Algorix
Avista
Bancolbi
BancoMercantil
BancoPanamericano
BancoProvincial
BOD
BODDebito
BrazilianCard
CdlPoa
CentralCard
CheckCheck
Cisa
Citibank
ClubCard
CompreMax
Condor
ConsorcioVenezuela
ConsultaValePapel
CooperCred
CredMais
CTF
DDTotal
Dotz
Edenred
Ediguay
Eletrozema
EMS
Fidelize
Formosa
FoxWinCards
Givex
Hiperlife
HotCard
ICards
InfoCard
InComm
JGV

⁷ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de redes



MAR
Mettacard (antigo Consignum)
Neus
Oboe
Omnion
Orbitall
Parati
Platco
PortalCard
Qualicard
Repom
SigaCred
SisCred
Softway
SpcBrasil
SQCF
Starfiche
Sysdata
Telecheque
Teledata
TopCard
Total
Tricard
UpSight
UseCred
Validata
Wappa

6.6 Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus

A seguir está a tabela que relaciona os tipos de meio de pagamento, configurações e menus, com os respectivos códigos, para serem utilizados nos itens anteriores⁸.

Tipo do meio de pagamento	Código
Consulta ou garantia de Cheque (todos os tipos)	10
Consulta Cheque Serasa/Associação Comercial	11
Consulta Cheque Tecban	12
Telecheque Garantido Tecban	13
Garantia Cheque Papel Tecban	14
Cartão de débito (todas as combinações) (Descontinuado, não usar)	15
Cartão de débito a vista	16
Cartão de débito pré-datado	17
Cartão de débito parcelado	18

⁸ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de restrições



Cartão de débito CDC	19
Cartão Refeição Eletrônico (Exceto Visanet, neste caso usar 3014)	20
Voucher Papel	21
Cartão Benefício	22
Cartão SmartVR/Sodexho com leitora SmartNet	23
Cartão de crédito a vista com juros	24
Cartão de crédito (todas as combinações) (Descontinuado, não usar)	25
Cartão de crédito a vista	26
Cartão de crédito parcelado com financiamento do estabelecimento	27
Cartão de crédito parcelado com financiamento da administradora	28
Cartão de crédito digitado	29
Cartão de crédito magnético	30
Pré-autorização	31
Cartão Fininvest	32
Saque com cartão Fininvest	33
Cartão de Crédito Pró-rata a vista	34
Cartão de Crédito Pró-rata parcelada	35
Consulta parcelas no Cartão de Crédito	36
Crédito Cisa	37
Saldo/Extrato Cisa	38
Cartão Crédito Infocard	39
Cancelamento de transação com cartão de crédito ou débito	40
Consulta AVS	41
Débito Digitado	42
Débito Magnético	43
Crédito Parcelado	44
Private Label Pré-Datado	45
Pagamento Dinheiro	46
Pagamento Private Label com Cheque	47
Paggo	48
Garantia Cheque CDL Rio	49
Pagamento de Conta	50
Estorno de pagamento de conta	51
Re-impressão de pagamento de conta	52
Pagamento de Benefício	53
Estorno do Pagamento de Benefício	54
Tratamento de troco no pagamento de contas com dinheiro	55
Reimpressão	56
Reimpressão do Último Comprovante	57
Reimpressão Específica	58
Recarga de celular com Dinheiro	60
Recarga de celular com Cheque	61
Recarga de celular com cartão de débito a vista	62
Recarga de celular com cartão de crédito a vista	63
Indica o Menu para seleção da operadora de recarga	64
1 1 b	1 .



Doimprossão do loiisto	70
Reimpressão do lojista	70
Reimpressão do portador do cartão	71
Todas as reimpressões	72
Crédito Centralizado	73
Consulta de Saldo - Corresponde Bancário	74
Saque - Corresponde Bancário	75
Estorno de Saque - Corresponde Bancário	76
Depósito - Corresponde Bancário	77
Estorno de Depósito - Corresponde Bancário	78
Conta Corrente	79
Conta Poupança	80
Conta Benefício	81
Conta Salário	82
Conta Empresa	83
Conta Investimento	84
Conta Funcionário Viajante	85
Consulta de Saldo com Cartão Magnético - Corresponde Bancário	86
Consulta de Saldo com Digitação dos Dados da Conta - CB	87
Saque de Benefício INSS - Corresponde Bancário	88
Saque com Cartão Magnético - Corresponde Bancário	89
Saque com Cheque - Corresponde Bancário	90
Saque com Recibo de Retirada - Corresponde Bancário	91
Estorno de Saque de Benefício INSS - Corresponde Bancário	92
Estorno de Saque com Cheque - Corresponde Bancário	93
Estorno de Saque com Recibo de Retirada - Corresponde Bancário	94
Estorno de Depósito com Dinheiro - Corresponde Bancário	95
Estorno de Depósito com Cheque - Corresponde Bancário	96
Estorno de Depósito com Dinheiro + Cheque – CB	97
Consulta Cheque SPC Brasil	98
Garantia Cheque SPC Brasil	99
Tipo Conta: FAL	3000
Tipo Conta: Pontos	3001
SCCard	3002
Consulta Saldo Débito	3003
Consulta Saldo Crédito	3004
Recarga de Celular Bradesco	3005
Reimpressão Específica Redecard	3006
Reimpressão Específica Visanet	3007
Troco Surpresa (Premiado)	3008
Pagamento em dinheiro	3008
Pagamento CB em cheque	3010
Pagamento com TEF Débito	3010
Pagamento com TEF Crédito	3011
Pagamento com TEP Credito Pagamento em outra forma	3012
Produtos de Vales da Cielo	
	3014
ValeGás	3015



ValoCás I Iltragaz	3016
ValeGás Ultragaz ValeGás GetNet	3016
Pagamento de Conta Orbitall	3018
Estorno de pagamento de Conta Orbitall Cartão Combustível	3019
	3020
Cartão Combustível Digitado	3021
Cartão Combustível Magnético	3022
Cartão Débito Pré-Pago	3023
Consulta Saldo Cartão Débito Pré-Pago	3024
Cartão Crédito Código em Barras	3025
Cartão Presente	3026
Opção Administrativa Redecard	3027
Cartão Presente Magnético	3028
Cartão Presente Digitado	3029
Cartão Presente Código em Barras	3030
Opção Compra e Saque Redecard	3031
Pagamento de Fatura	3032
Pagamento de Convênio	3033
Saque Banco IBI	3034
Estorno de Saque Banco IBI	3035
Pagamento de Fatura Banco IBI	3036
Estorno de Pagamento de Fatura Banco IBI	3037
Saldo SPTrans	3038
Recarga SPTrans	3039
Garantia Cheque Infocard	3040
Estorno Garantia Cheque Infocard	3041
Garantia Cheque CDL-Poa	3042
Extrato	3043
Extrato Magnético	3044
Extrato Digitado	3045
Recarga Corban SE	3046
Saque Crédito	3047
Estorno de Sague Crédito	3048
Consultas de Cartão de Crédito	3049
Extrato Cartão de Crédito	3050
Saldo Convênio Crédito	3051
Consulta Liberação de Cartão Crédito	3052
Consulta Última Fatura de Cartão Crédito	3053
Altera Senha de Cartão Crédito	3054
Libera Cartão de Crédito	3055
Produtos SPTrans	3056
DARF	3057
GPS	3058
DARF Simples	3059
DARF Preto	3060
Estorno DARF	3061
Lotorno D/IIII	3001



Estorno GPS	3062
Empréstimo Pré-Aprovado	3063
Empréstimo Pré-Aprovado Empréstimo Pré-Aprovado Magnético	3064
Empréstimo Pré-Aprovado Magnetico Empréstimo Pré-Aprovado Digitado	3065
Abertura de Conta	3066
Conta Individual	3067
Conta Conjunta E / OU	3068 3069
Conta Conjunta E (Solidária)	
Pagamento de Conta Infocard	3070
Estorno de Pagamento de Conta Infocard	3071
Pagamento de Conta Banrisul	3072
Pagamento de Conta Central Card	3073
Pagamento de Conta Portal Card	3074
Pagamento de Conta Softway	3075
Pagamento de Conta Parati	3076
Pagamento de Conta Ediguay	3077
Pagamento de Conta CooperCred	3078
Pagamento de Conta Validata	3079
Pagamento de Conta Panamericano	3080
Pagamento de Conta SigaCred	3081
Pagamento de Conta UseCred	3082
Pagamento de Conta SisCred	3083
Pagamento de Conta Fininvest (Menu principal)	3084
Estorno de Pagamento de Conta Banrisul	3085
Estorno de Pagamento de Conta Fininvest	3086
Estorno de Pagamento de Conta Central Card	3087
Estorno de Pagamento de Conta Portal Card	3088
Estorno de Pagamento de Conta Softway	3089
Estorno de Pagamento de Conta Ediguay	3090
Estorno de Pagamento de Conta CooperCred	3091
Estorno de Pagamento de Conta Panamericano	3092
Estorno de Pagamento de Conta SigaCred	3093
Estorno de Pagamento de Conta UseCred	3094
Estorno de Pagamento de Conta SisCred	3095
Repasse CB	3096
Administrativo CB	3097
Administrativo CB Banrisul	3098
Pagamento de Conta Cartão EMS	3099
Estorno de Pagamento de Conta Cartão EMS	3100
Código Resumido EMS	3101
Código de Barras do Carnê	3102
Digitação do Dados do Carnê	3103
Menu de Consultas EMS	3104
Consulta Rápida EMS	3105
Consulta Extrato EMS	3105
Consulta Milhas EMS	3107
Consulta Millias Livis	3107



Consulta Mini Futuata FNAC	2100
Consulta Mini-Extrato EMS	3108
Registro de Ocorrência EMS	3109
Registro de Cancelamento de Ocorrência EMS	3110
Inclusão de Cliente EMS	3111
Alteração de Dados Cadastrais Cliente EMS	3112
Consulta Dados Cadastrais Cliente EMS	3113
Transação EMS por Cartão Magnético	3114
Transação EMS por Digitação do Cartão	3115
Transação EMS por Digitação do CPF	3116
Extrato EMS Parcial	3117
Extrato EMS Total	3118
Sexo Masculino	3119
Sexo Feminino	3120
Menus de Vendas EMS	3121
Venda Cartão EMS	3122
Venda EMS Outros Meio de Pagamento	3123
Venda EMS A Vista	3124
Venda EMS Parcelada Sem Juros	3125
Venda EMS Parcelada Com Juros	3126
Venda Normal EMS	3127
Venda Forçada EMS	3128
Compra EMS Vinculada a Lista de Presentes	3129
Compra EMS Outros Vínculos	3130
Venda EMS - Dinheiro	3131
Venda EMS - Cheque a Vista	3132
Venda EMS - Cheque Pré	3133
Venda EMS – Cartão de Débito	3134
Venda EMS – Cartão de Crédito	3135
Venda EMS – Ticket	3136
Venda EMS – Cheque Administrativo	3137
Venda EMS – Traveller Check	3138
Venda EMS – Desconto em Folha	3139
Venda EMS – Vale	3140
Venda EMS - Milhas	3141
Venda EMS - Debito em folha	3142
Venda EMS – Voucher	3143
Venda EMS – Cartão Presente	3144
Venda EMS – Private Label	3145
Venda Rotativo A Vista Fininvest	3160
Venda Rotativo Pré-Datado Fininvest	3161
Venda Parcelado Fininvest	3162
Venda Parcelado Pré-Datado Fininvest	3163
Saque Rotativo Fininvest	3164
Saque Parcelado Fininvest	3165
Consulta Saque Fininvest	3166
Saque Fininvest	3167
Jaque Fillilivest	2101



Boleto Bancário	3168
Contrato	3169
Pagamento de Conta Fininvest	3170
Pagamento de Fatura Fininvest	3171
Documento Provincial	3172
Documento Não Provincial	3173
Com Provimillhas	3174
Sem Provimilhas	3175
Débito Parcelas Iguais	3176
Consulta Cheque Banco Provincial	3177
Consulta Cheque BOD	3178
Garantia Cheque Banco Mercantil	3179
Consulta Cheque Consorcio Venezuela	3180
Fechamento do Lote Atual Banco Mercantil	3181
Fechamento de Lote Especifico Banco Mercantil	3182
Ajuste de Compra	3183
Ajuste de Compra Débito	3184
Ajuste de Compra Debito	3185
Consulta Totais de Compra Banco Provincial	3186
Consulta Totais A Pagar Banco Provincial	3187
Consulta Estado Lote Banco Provincial	3188
Fechamento de Lote Banco Provincial	3189
Fechamento de Lote BOD	3190
Fechamento de Lote Boro Mercantil	3190
Vale Refeição (Exceto Visanet)	3191
Vale Alimentação (Exceto Visanet)	3192
Venda Milhagem CooperCred	3193
Cancelamento de Venda Milhagem CooperCred	3194
Consulta de Saldo Cisa	3195
Consulta de Sando Cisa Consulta de Extrato Cisa	3190
Consulta de Extrato Cisa Consulta de Saldo Softway	3198
Saque Softway	3199
	3200
Carga do Pré Pago	3200
Carga de Pré-Pago	3201
Cancelamento de Carga de Pré-Cargo Executa Teste de Comunicação	3203
Transações de Correspondente Bancário	3203
Transações de Recarga de Celular	3204
Transações SPTrans	3203
SCCard	
Provedor Wappa	3207 3208
Abertura de Caixa CB	3208
Fechamento de Caixa CB	
	3210
Sangria de Caixa CB Menu cartão Condor	3211
	3212
Opção crédito parcelado simples	3213



Pagamento cartão Condor	3214
Estorno pagamento cartão Condor	3215
Consulta extrato Condor	3216
Cancelamento Parcele mais	3217
Menu Starfiche	3218
Menu saque CB Banrisul	3219
Pagamento de conta UP SIGHT	3220
Estorno de Pagamento de conta UP SIGHT	3221
Menu opção NTPC	3222
Menu NTPC	3223
Pagamento com saque	3224
Recarga de celular com saque	3225
Troca de Senha Supervisor PinPad	3226
Menu Crédito CDC	3227
Opção conta pessoa jurídica	3228
Pagamento de conta rede MAR	3229
Estorno pagamento de conta rede MAR	3230
Pagamento de conta rede iCards	3230
Estorno de pagamento de conta rede iCards	3231
Menu opção Liberação Crédito Coopercred	3232
Menu opção Liberação Débito Coopercred	3237
	3237
Menu opção Recarga Débito Digitado Coopercred	
Menu opção Recarga Débito Magnético Coopercred	3239
Menu opção crédito a vista Resgate Pontos	3261
Menu pagamento de conta Oboé	3262
Menu acúmulo de pontos Oboé	3263
Menu cancelamento acúmulo de pontos Oboé	3264
Menu venda crédito com autorização à vista	3267
Menu opção cartão magnético (PBM)	3270
Menu opção cartão digitado (PBM)	3271
Menu opção código de autorização (PBM)	3272
Menu pagamento de conta Qualicard	3276
Menu estorno de pagamento de conta Qualicard	3277
Menu de autorização genérica SEM	3278
Menu pagamento de conta rede Avista	3279
Menu cartão virtual Formosa	3280
Menu pagamento de contas Neus	3281
Menu estorno de pagamento de contas Neus	3282
Menu pagamento de contas Algorix	3283
Menu estorno de pagamento de contas Algorix	3284
Menu carga de cartão presente Algorix	3285
Menu de cancelamento de carga de cartão presente Algorix	3286
Menu venda crédito CompreMax	3287
Menu cancelamento CompreMax	3288
Menu cancelamento Cartão Combustível	3289
Menu pagamento de contas SysData	3296



Menu estorno de pagamento de contas SysData	3297
Menu consulta de pagamento Validata	3298
Menu pagamento recarga SPTrans (Menu gerencial)	3298
Menu pagamento de conta SQCF	3303
Menu cancelamento de pagamento de conta SQCF	3304
Menu cartão Qualidade (ICI Card)	3305
Menu opção Saque Crédito Transferência	3306
Menu opção Cancelamento Saque Crédito Transferência	3307
Menu saque GetNet	3319
Menu estorno de saque GetNet	3320
Resgate Plataforma Promocional (Cielo)	3323
Menu conta especial	3324
Menu conta fidelidade	3325
Menu outra conta	3326
Menu fechamento de lote Platco	3327
Menu registro de gorjeta	3328
Menu consulta última venda	3329
Menu garantia de cheque Platco	3330
Menu devolução Platco	3331
Menu pagamento recarga SPTrans (Menu específico)	3334
Menu Pagamento Conta FoxWin Cards	3335
Menu estorno de Pagamento Conta FoxWin Cards	3336
Menu Pagamento Conta HotCard	3337
Menu estorno de Pagamento Conta HotCard	3338
Menu Adm Gift	3339
Consulta Saldo de Cartão Gift	3340
Recarga de Cartão Gift	3341
Cancelamento de Recarga de Cartão Gift	3342
Venda com Cartão Gift	3343
Cancelamento de Venda com Cartão Gift	3344
Menu Cancelamento Gift	3345
Tipo de conta FAL	3346
Tipo de conta principal	3347
Menu Emissão de Pontos	3348
Menu Cancelamento de Emissão de Pontos	3349
Menu Resgate de Pontos	3350
Menu Cancelamento de Resgate de Pontos (não usado ainda)	3351
Menu Opcão Cartão Pré Pago Digitado	3352
Menu Pagamento TriCard	3353
Menu Extrato Por Período (CB)	3363
Menu Extrato – Últimos Lançamentos (CB)	3364
Menu Extrato – Últimos Dias (CB)	3365
Menu Desbloqueio de Cheques (CB)	3366
Menu Opção de Pagamento c/ cartão de Débito CB	3367
Menu de Transferência de Contas – CB	3368
Menu Revalidação de Senha INSS – CB	3369
mena nevanaação de semia mos es	3303



Menu Depósito Identificado – CB	3370
Menu Nome do Depositante (Depósito Identificado CB)	3371
Menu Código do Depositante (Depósito Identificado CB)	3372
Menu Cartão de Pagamento (Depósito Identificado CB)	3373
Menu Pagamento de Fatura (Depósito Identificado CB)	3374
Menu opção de Pagamento c/ cartão Digitado (CB)	3375
Menu opção de Pagamento c/ cartão Magnético (CB)	3376
Menu opção Pagamento de Fatura Digitado (CB)	3377
Menu opção Pagamento de Fatura Magnético (CB)	3378
Menu Pagamento de Fatura genérico	3379
Menu opção Pré Autorização Cartão Combustível	3389
Menu Ativação Gift	3390
Menu Pagamento Dinheiro – Ativação Gift	3391
Menu Pagamento Cheque – Ativação Gift	3392
Menu Pagamento Cartão Débito – Ativação Gift	3393
Menu Pagamento Cartão Crédito – Ativação Gift	3394
Menu Pagamento ClubCard	3407
Menu Estorno Pagamento ClubCard	3408
Menu Pagamento Citibank	3409
Menu opção Cartão Porto Seguro Auto Magnético	3410
Menu opção Cartão Porto Seguro Auto Digitado	3411
Menu Saque ClubCard	3412
Menu Pagamento CredMais	3466
Menu Consulta parcelas crédito	3480
Menu Estorno Pagto. Contas Banco Ibi	3500
Menu Cartao Eletrozema	3510
Menu Cancelamento Cartao Eletrozema	3511
Menu Consulta Eletrozema	3512
Menu Cancelamento de Pagamento de Fatura genérico	3515
Cartão EGift (Hug)	3517
Menu Alteração de Pré-Autorização	3519
Menu formas de pagamento para pagamento de cartão Siscred	3530
Sague Gift	3553
Cancelamento de saque Gift	3554
Cancelamento de ativação Gift	3556
Carga de tabelas no pinpad	3624
Carga forcada de tabelas no pinpad (Local)	3625
Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef)	3626
Consulta Saldo – Alelo (Cielo)	3653
Atualiza Chip -Alelo (Cielo)	3654
Debito Alelo Auto (Cielo)	3655
Reimpressão Especifica Outros	3675
Menu Administrativo WayUp	3700
Acúmulo de Pontos WayUp	3701
Resgate de Pontos WayUp	3701
Consulta Saque WayUp	3702
Consulta Saque Wayop	3703



Prospecção de Portador WayUp	3704
Menu de Cancelamentos WayUp	3705
Cancelamento de Acúmulo WayUp	3706
Cancelamento de Resgate WayUp	3707
Menu Código de Barras (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê)	3720
Menu CPF (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê)	3721
Menu Número do Cartão (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê)	3722
Menu Outros (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê)	3723
Menu Adesão de Seguro Tricard	3742
Menu Recarga de cartão de crédito	3744
Menu Cancelamento de recarga de cartão de crédito	3745
Menu Consulta Saldo Tricard	3746
Menu Recarga de cartão de débito Coopercred	3772
Menu Cancelamento de recarga de cartão de débito Coopercred	3773
Pagamento em Dinheiro Ultragáz Revenda	3900
Pagamento com TEF Crédito Ultragáz Revenda	3901
Pagamento com TEF Débito Ultragáz Revenda	3902
Menu IATA à Vista	3958
Menu IATA Parcelado Estabelecimento	3959
Menu IATA Parcelado Administradora	3960
Menu Simulação Crediário	3989



6.7 Habilitação de configurações especiais por transação

Em determinadas transações, é possível incluir novas funcionalidades e características ao fluxo transacional, permitindo maior flexibilidade de operação sem que estas funcionalidades não estejam vinculadas a um meio de pagamento específico.

Para tanto, basta acrescentar um novo campo ao parâmetro "ParamAdic", presente nas funções que iniciam o processo de pagamento ou Correspondente Bancário (IniciaFuncaoSiTefInterativo e CorrespondenteBancarioSiTefInterativo). O formato deste campo é o seguinte:

```
{<Funcionalidade1>;<Funcionalidade2>;...;<Funcionalidaden>;};
```

Note que neste formato as funcionalidades estão entre chaves ('{' e '}'), ao passo que as restrições estão entre colchetes ('[' e ']').

Exemplo: no processo de venda exemplificado no item 5.1, suponha que o valor da venda possa ser alterado durante o fluxo, e que o aplicativo da automação deseje fazer seu tratamento, então o valor do parâmetro "ParamAdic" deve ser:

[10;17;18;19;27;28;34;35;];{TrataPagamentoExtendido=1;}

A seguir, descrevemos as funcionalidades previstas neste campo.

Descrição
Código de cliente de uma determinada loja, limitado a 36 caracteres, a ser vinculado nos relatórios do SiTef Web.
Se um arquivo de chaves .CHA estiver presente no servidor Sitef, então, a CliSiTef se comporta da seguinte maneira: Se a CliSiTef estiver sem comunicação com o Sitef, ao invés de retornar um erro de comunicação, a CliSiTef continua o fluxo da transação até a leitura do cartão. Para inibir este comportamento, utilizar a funcionalidade ao lado.
Este parâmetro informa a CliSiTef que a opção de venda crédito através de cartões gravados em código em barras deve ser habilitada na transação corrente. Lembrando que além dessa configuração a opção de menu (3025) também deve estar habilitada.
O aplicativo de automação informa a CliSiTef que ele está preparado para tratar o comando de menu com itens identificados (comando 42). Quando esse parâmetro está habilitado a CliSiTef substitui a utilização do comando 21 pelo comando 42, na maior parte dos menus utilizados na navegação.
Configuração válida somente para CliSiTef Reduzida Redecard. Os parâmetros A,B,C,D são índices das chaves de criptografia Redecard nos POS's. Esses
parâmetros irão sobrepor os índices das chaves recebidos no serviço 3. Os parâmetros C e D serão implementados somente a partir da versão (4.0.104.1, a confirmar). Se alguma chave não for configurada é preciso passar o parâmetro com valor -1. Exemplo: {MKRede=-1,-1,-1,2} vai configurar somente a chave relativa à criptografia DUKPT 3DES. A = Índice da master key DES B = Índice da master key 3DES



	C = Índice do registro de tratamento DUKPT DES
	D = Índice do registro de tratamento DUKPT 3DES
{MKRedeDados=A,B,C,D}	Igual a MKRede (Ver descrição acima), exceto que as chaves de criptografia serão usadas para criptografar trilhas.
OBS: Esta configuração deve	
ser passada entre chaves ({})	
separadamente, ou seja, não	
deve ser concatenada com	
nenhuma outra configuração	
separada por ponto-e-vírgula	
(;)	
NumCartaoCripto= <cartão criptografado=""></cartão>	O fornecimento do campo adicional "NumCartaoCripto", com o cartão criptografado, desabilita a captura do número do cartão digitado. Este parâmetro depende da correta configuração do arquivo de chaves .cha no servidor SiTef , isto é, com as chaves de criptografia correspondentes.
RedeDestino=nnnn	Esta configuração permite forçar que a transação seja realizada por uma rede específica (nnnn = 4 dígitos numéricos). Consulte o item 0 - Transações crédito/débito com cartão sem BIN.
TrataConsultaSaqueComSaque =1	Inicialmente projetada para transações do Banco Ibi, este parâmetro permite vincular, em uma única transação, a "Consulta a Saque" e "Saque".
	Caso seja passado este parâmetro, o menu administrativo oferecerá somente a opção "Consulta Saque com Saque".
TrataPagamentoExtendido=1	Esta função informa que o aplicativo da automação está preparado para tratar informações de recebimento a menor (falta saldo a ser recebido com outra forma de pagamento) ou a maior (deve ser devolvido um troco para o cliente). Esta função também habilita o recebimento dos campos 137 (Saldo a ser pago) e 138 (Valor efetivamente recebido).
ValidadeCartao= <aamm ou<br="">MMAA></aamm>	A entrega do campo adicional "ValidadeCartao", com a data de validade do cartão, desabilita a sua captura, porém a utilização do valor passado através do parâmetro adicional é condicionada à passagem bem sucedida do campo "NumCartaoCripto".
ValorIncluiTaxa=1	Este parâmetro informa que o aplicativo da automação incluiu no valor compra o valor da taxa de embarque ou serviço.
	Se durante o fluxo de captura for solicitada a taxa, o valor que foi acrescentado à venda deve ser repassado pela automação.
TipoDocFiscal=x	Indica o tipo de Documento Fiscal emitido pela "Automação Comercial". Onde x:
	0 - Cupom Fiscal (Cupom Fiscal - Legado)
	1 - NFC-e (Nota Fiscal Consumidor - Eletrônica)2 - SAT-CF-e (Cupom Fiscal - Eletrônico)
	OBS: . Na ausência desta "funcionalidade", a CliSiTef assume que o "Documento
	Fiscal" emitido é do tipo '0' (Cupom Fiscal - Legado). . Qualquer valor de 'x' diferente dos definidos, a transação será abortada pela
ChaveAcessoDocFiscal= <dados< td=""><td>CliSiTef indicando parâmetros inválido. Chave de acesso do Documento Fiscal Eletrônico (tamanho 44 digitos).</td></dados<>	CliSiTef indicando parâmetros inválido. Chave de acesso do Documento Fiscal Eletrônico (tamanho 44 digitos).
da chave>	Necessário informar quando "TipoDocFiscal" for igual a '1' ou '2'.
du chavez	recessario informat quanto Tipopoci iscal for igual a 1 ou 2.



	OBS: . Na ausência desta "funcionalidade" para "TipoDocFiscal" igual a '1' ou '2', ou na presença da "funcionalidade" para "TipoDocFiscal" igual a '0', a transação será abortada pela CliSiTef indicando parâmetros inválidos.
	Exemplos: {TipoDocFiscal=0}
	{TipoDocFiscal=1;ChaveAcessoDocFiscal=111111111122222222233333333334 444}
	{TipoDocFiscal=2;ChaveAcessoDocFiscal=55555555666666666677777777778 888}
CPFColetado=XXXXXXXXXXXXX	A coleta default do CPF é realizada pelo PinPad, quando solicitado na transação. 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. Inicialmente previsto para utilização com Carteiras Digitais, surgiu a necessidade de utilização com outros produtos.
	Exemplo: {CPFColetado=99966633300;}

6.8 Transações crédito/débito com cartão sem BIN

Em determinadas transações, em que o aplicativo da automação deseje utilizar um cartão especial (sem BIN definido), é necessário passar algumas restrições, e para isso existem duas formas:

Indicando a configuração "RedeDestino" no parâmetro "ParamAdic", presente nas funções que iniciam o processo de pagamento (IniciaFuncaoSiTefInterativo) ou Correspondente Bancário (CorrespondenteBancarioSiTefInterativo), conforme exemplo a seguir:

{RedeDestino=nnnn}

Onde nnnn é o código da rede a qual pertence o cartão especial (vide tabela abaixo).

Indicando esta rede especial, a qual pertence o cartão especial, no arquivo de configuração da CliSiTef ("CliSiTef.ini").

Para tanto, indique nas seções Debito, Credito, CartaoCombustivel ou Gift os pares (Texto, Rede) correspondentes ao texto que será exibido e o código de rede.

[Debito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172

Texto2= StarFiche
Rede2=178



TextoN=MinhaRede RedeN=nnnn

[Credito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172

Texto2= StarFiche
Rede2=178

Texton=MinhaRede Reden=nnnn

[CartaoCombustivel]
Texto1=FitCard
Rede1=263

[CartaoGift]
Texto1=Condor
Rede1=174

TextoN=MinhaRede RedeN=nnnn

Através do arquivo de configuração é permitido definir até 5 redes de débito, 5 redes de crédito crédito, 5 redes de combustível e 5 redes de gift. Feito isso, quando a automação realizar uma transação com uma das modalidades descritas acima, a CliSiTef apresentará um menu com todas as redes definidas e com a opção de débito, crédito, combustível ou gift, em que é realizada a consulta de bins.

Além disso, é possível definir se a rede em questão permite a captura de cartão através do leitor magnético ou através de digitação. Os parâmetros que determinam essas características são HabilitaMagnetico,, HabilitaDigitado,, HabilitaCodBar,, HabilitaCodUnitarioGift, e HabilitaEgiftDigitadoGift, sendo n o índice da rede.

Para as transações Gift efetuar as seguintes configurações para habilitar os seguintes modos de entrada:

- HabilitaDigitado_n: Habilitar o modo de entrada EAN 13.
- HabilitaCodUnitarioGift_n: Habilitar o modo de entrada EAN 128.
- HabilitaEgiftDigitadoGift_n: Essa coleta é utilizada quando o autorizador emitir um número virtual que pode ser um número enviado por email. Esse número será utilizado com o cartão, será solicitado a entrada do número do Egift.

Exemplo:

[Debito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172

Texto2=StarFiche Rede2=178

Texto3=Libercard Rede3=196



```
HabilitaDigitado3=1
HabilitaMagnetico3=0
Texto4=VeroPay
Rede4=21
HabilitaDigitado4=1
HabilitaMagnetico4=0
[Credito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172
Texto2= StarFiche
Rede2=178
Texto3=Libercard
Rede3=196
HabilitaDigitado3=1
HabilitaMagnetico3=0
[CartaoCombustivel]
Texto1=FitCard
Rede1=263
HabilitaDigitado1=0
HabilitaMagnetico1=1
HabilitaCodBar1=0
[CartaoGift]
Texto1=Condor
Rede1=174
HabilitaDigitado1=0
HabilitaMagnetico1=1
HabilitaCodBar1=0
HabilitaCodUnitarioGift1=0
HabilitaEgiftDigitadoGift1=0
```

Também é possível definir as transações adicionais que serão capturadas pela rede em questão. O parâmetro que determina essa característica é o TransacoesAdicionaisn, sendo n o índice da rede. Os valores indicados são as funções do item 3.2.2 - Tabela de códigos de funções, separados por ponto-e-vírgula.

No momento, somente a transação 602 (Consulta Saldo Cartão de Crédito) foi implementada.

Exemplo:

```
[Credito]
Rede1=205
Texto1=GoldenFarma
TransacoesAdicionais1=602;
```

A seguir, listamos o código das redes que possuem cartões nesta situação.

Código da Rede	Nome da Rede
21	VeroPay (Vero Débito Digitado)
97	Cartesys
172	SomarCard

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-228).docx (versão 228)



178	StarFiche
196	Libercard
205	GoldenFarma
263	FitCard

6.9 Habilitação de crédito parcelado quando em um pagamento vinculado

Por padrão da CliSiTef, uma transação de pagamento de contas/recarga/ativação de cartão Gift que tenha um pagamento vinculado não habilitará a opção de parcelamento por padrão.

No entanto, existe um parâmetro que, <u>em conjunto com a habilitação no SiTef dessas transações</u>, pode habilitar essa forma de pagamento na biblioteca. O parâmetro é o seguinte:

[Geral]
ModalidadesPermitePagVinculadoCredParcAdm=XXX;
ModalidadesPermitePagVinculadoCredParcLoja=XXX;

Onde XXX é o código da função/modalidade que irá executar a transação. Então, se o desejado for habilitar o parcelamento na transação de ativação Gift, por exemplo, o código a ser usado seria o **265**.

Lembrando que somente é possível habilitar o parcelamento para transações de crédito.

IMPORTANTE: Como o parcelamento de transações geralmente tem taxas é importante estudar se para essas transações é vantagem ou não permitir o parcelamento.



7 Arquivos de controle

A CliSiTef permite configurar o diretório onde serão gerados os seus arquivos de controle. Essa configuração deve ser feita pelo item DiretorioBase da seção SalvaEstado no arquivo CliSiTef.ini.

No Windows, a pasta padrão utilizada é C:\CliSiTef\ChavesCliSiTef.

No Linux, a pasta padrão é /tmp/ChavesCliSiTef.

[SalvaEstado]
DiretorioBase=<DIRETORIO>

Exemplo Windows:

[SalvaEstado]
DiretorioBase=C:\Chaves

Exemplo Linux:

[SalvaEstado]
DiretorioBase =/home/usuario/chaves

Observação: é importante que seja indicada uma pasta local, e não um mapeamento de rede.

Importante: a pasta tmp foi escolhida inicialmente no Linux pelo fato de, geralmente, não haver problemas de permissão no uso da pasta. Entretanto, um reboot na máquina Linux pode fazer com que os arquivos sejam apagados.

Desta forma, é recomendável que a automação configure para que a CliSiTef acesse uma pasta com a permissão de leitura e escrita. Isto é, no usuário de sistema que rodará a automação.



8 Trace

A CliSiTef normalmente grava informações em um único arquivo diário, com mecanismo de rotação de logs. Ou seja, arquivos mais antigos são removidos automaticamente.

No Windows, o arquivo é gravado no padrão C:\CliSiTef\CliSiTef.<AAAAMMDD>.dmp.

No Linux, o arquivo é gravado na pasta local, no padrão CliSiTef.<AAAAMMDD>.dmp.

Em equipamentos POS, o arquivo é gravado na pasta local, no padrão TRACE.

8.1 Configurando histórico

No arquivo de configuração "CliSiTef.ini", é possível configurar o número de dias durante os quais o trace será mantido. Por padrão o trace fica habilitado por cinco dias.

[GERAL]
NumeroDeDiasNoLog=n

onde é n é o número de dias. Zero grava indefinidamente.

Observação: esta configuração não é aplicada caso o modo Trace Rotativo esteja habilitado.

8.2 Configuração de diretório

No Windows, a pasta padrão para gravação dos arquivos de trace é C:\CliSiTef.

No Linux, é usada a pasta corrente.

A CliSiTef permite configurar os diretórios onde serão gerados os seus arquivos de trace. Para tanto, altere o arquivo CliSiTef.ini conforme mostrado abaixo:

[CliSiTef]
DiretorioTrace=<DIRETORIO>

Exemplo Windows:

[CliSiTef]

DiretorioTrace=C:\Trace

Exemplo Linux:

[CliSiTef]

DiretorioTrace=/home/usuario/trace



8.3 Arquivos de trace por terminal

Para facilitar algumas análises, é possível configurar a CliSiTef para gerar arquivos de trace por terminal (parâmetro *IdTerminal* da função *ConfiguraIntSiTefInterativo*).

Além da geração de traces por terminal, também é possível alterar a geração do arquivos de trace do modo diário para o modo por hora, em que são gerados diversos arquivos de trace fragmentados por hora.

Ao habilitar o modo multi-terminal da CliSiTef, a geração de traces é automaticamente alterada para o modo por terminal. Para maiores informações sobre o modo multi-terminal, consulte o documento específico "CliSiTef - Configuração Multi-terminal.doc".

Caso não esteja configurada no modo multi-terminal e ainda assim queira habilitar a geração de traces por terminal, basta adicionar o item TracePorTerminal na seção CliSiTef do arquivo "CliSiTef.ini".

[CliSiTef]
TracePorTerminal=1

Para habilitar a geração de traces por hora deve ser adicionada a seguinte configuração ao arquivo "CliSitef.ini":

[CliSiTef]
TracePorHora=1



8.4 Trace Rotativo

A partir da versão 4.0.112.45 da CliSiTef, é possível separar cada transação efetuada pela automação em um arquivo de trace próprio.

Entenda-se transação, ao conjunto de trocas de mensagens sob o mesmo cupom fiscal. Ou seja, cupom fiscal e data fiscal, passados como parâmetro na função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* (hora fiscal não é considerada).

Por exemplo: uma transação de recarga de celular seguida de um TEF, no mesmo cupom fiscal, ficam armazenados no mesmo arquivo de trace.

Neste cenário, os arquivos são gravados na forma:

Transação	Windows, Linux e plataformas mobile (e outras plataformas não- POS)	Plataformas POS
1 (mais recente)	CliSiTef.dmp	TRACE
2	CliSiTef.dmp.1	TRACE.1
3	CliSiTef.dmp.2	TRACE.2
n (mais antiga)	CliSiTef.dmp. <i>n-1</i>	TRACE. <i>n-1</i>

A cada nova transação, os arquivos são rotacionados (renomeados), e os arquivos mais antigos são removidos, mantendo a quantidade de arquivos desejada.

Esta opção permite também o envio destes arquivos para o servidor SiTef, desde que este esteja configurado com o módulo **NServices**.

8.4.1 Habilitando o trace rotativo

Para habilitar a geração de traces rotativos, deve-se indicar a quantidade de arquivos máxima a serem armazenados na seção CliSiTef, item TraceRotativo.

[CliSiTef] TraceRotativo=n

Exemplo: armazenar até 10 transações

[CliSiTef]
TraceRotativo=10

Observação: ao habilitar a opção de trace rotativo, a configuração NumeroDeDiasNoLog será desprezada.



8.4.2 Limitando o tamanho dos arquivos

Em situações onde há restrições de espaço em disco (POS, por exemplo), pode-se ainda limitar o tamanho do arquivo de trace. Neste caso, uma mesma transação pode ficar armazenada em um ou mais arquivos separados.

Para tanto, indique o tamanho (em bytes) do limite do arquivo na seção CliSiTef, item TamanhoTraceRotativo.

Por exemplo, para limitar o tamanho de cada arquivo em cerca de 32Kb:

[CliSiTef]
TraceRotativo=10
TamanhoTraceRotativo=32768

Observação: esta limitação de tamanho só é aplicada quando a opção TraceRotativo está habilitada.

8.4.3 Enviando arquivos de trace para o servidor SiTef

É possível submeter os arquivos de trace de uma estação PDV ou terminal POS para o servidor SiTef. Esta situação pode ser especialmente útil para análise de eventuais problemas em produção.

Ao habilitar a configuração de trace rotativo, automaticamente será disponibilizada no menu administrativo da clisitef (função **110**) a opção "Envio de trace para o servidor SiTef".

Caso a automação deseje desabilitar esta opção, restrinja o menu **3627**. Para maiores informações, consulte "Restrição ou habilitação das formas de pagamento".

Também é possível comandar esta transação através da função **121**, que deve ser passada na *IniciaFunçaoSiTefInterativo*.

Funcao	Descrição
121	Envio de arquivos de trace para o servidor SiTef.

Em caso de queda na comunicação, a automação pode executar novamente a função **121** após o reestabelecimento do canal. Nesta situação, a clisitef confirmará se deseja continuar o envio anterior.

Ao submeter os arquivos de trace para o servidor SiTef, certifique-se que o mesmo tenha o módulo **NServices** devidamente configurado.



9 Processo de desenvolvimento/homologação

9.1 Arquivo de trace adicional durante a fase de desenvolvimento

A CliSiTefl possui um mecanismo de auxilio ao desenvolvedor da aplicação que interage com ela de forma a simplificar a busca por problemas durante a fase de desenvolvimento. Esse mecanismo, uma vez habilitado, faz com que seja gerado um arquivo de trace contendo os parâmetros trocados entre a CliSiTef e a aplicação. O arquivo fica localizado no diretório corrente ou em C:\CliSiTef, dependendo se o ambiente for Linux ou Windows, respectivamente. O nome do arquivo é *CliSiTef.AAAAMMDD.txt*.

Para habilitar essa característica, inclua o seguinte parâmetro no arquivo de configuração CliSiTef.ini:

[Geral]

DataEmAmbienteDeDesenvolvimento=AAAAMMDD

Onde AAAAMMDD corresponde ao dia que o teste em laboratório está sendo feito.

Em ambiente de produção essa configuração **NÃO DEVE EXISTIR**, sendo que a análise de problemas nesse ambiente deverá ser feita pela Software Express pela ativação de traces internos da CliSiTef, através de configurações passadas pelo Suporte. Essa opção habilita, automaticamente, a opção a seguir.

9.2 Processo de homologação

Como descrito anteriormente, o fluxo descrito neste documento deve ser seguido a risca para que não ocorram erros estranhos durante a execução da CliSiTef. Para tanto, existe um parâmetro configurável que será utilizado pelos homologadores da Software Express para confirmar que o aplicativo de automação somente concretiza o processo de venda pela impressão de um comprovante ou pela chamada a função FinalizaFuncaoSiTefInterativo após o retorno final da ContinuaFuncaoSiTefInterativo. Esse parâmetro é o seguinte:

[Geral]

EmAmbienteDeHomologacao=1

Por introduzir uma mensagem adicional no processo, ele jamais deverá ser utilizado em ambiente de produção.



10 Tradução de mensagens

É possível alterar parte das mensagens enviadas para a automação, para efeitos de tradução ou, em alguns casos, para reduzir as mensagens.

Para habilitar esta característica, basta incluir na seção TabTraducao da CliSiTef.ini o item NomeArqTraducao, indicando o nome do arquivo de tradução.

[TabTraducao]
NomeArqTraducao=<Nome do arquivo>

As mensagens devem ficar em um arquivo no formato INI separado, sob a seção TabTraducao.

Um exemplo deste arquivo seria:

[TabTraducao]
MsgNovoValor=Forneca o novo valor do pagamento
MsgEmbosso=Forneca os 4 digitos finais do cartao
MsgCodigoSeguranca=Informe Cod. Seg, ou\n0 = inexistente\n1 = ilegivel

Como a CliSiTef está em constante inclusão de módulos e mensagens, a lista completa de itens de tradução encontra-se no documento "SiTef - Interface Simplificada com a aplicação - Tabela de Mensagens".



11 Tabelas

11.1 Código das Redes Autorizadoras

Código das Redes Autorizadoras	Descrição
00000	Outra, não definida
00001	Tecban
00002	ITAÚ
00003	BRADESCO
00004	Visanet - Especificação 200001
00005	Redecard
00006	Amex
00007	SOLLO
00008	E CAPTURE
00009	Serasa
00010	SPC Brasil
00011	SERASA DETALHADO
00012	TELEDATA
00013	ACSP
00014	ACSP DETALHADO
00015	TECBIZ
00016	CDL DF
00017	Repom
00018	STANDBY
00019	EDMCARD
00020	CREDICESTA
00021	Banrisul
00022	ACC CARD
00023	Clubcard
00024	ACPR
00025	Vidalink
00026	CCC_WEB
00027	Ediguay
00028	Carrefour
00029	Softway
00030	Multicheque
00031	Ticket combustível
00032	YAMADA
00033	Citibank
00034	Infocard
00035	BESC
00036	EMS
00037	CHEQUE CASH
00038	Central Card
00039	Drogaraia



00040	OUTRO SERVIÇO
00041	Edenred
00042	EPAY GIFT
00043	Parati
00044	TOKORO
00045	Coopercred
00046	SERVCEL
00047	Sorocred
00048	Vital
00049	SAX FINANCEIRA
00050	Formosa
00051	Hipercard
00052	Tricard
00053	CHECK OK
00054	Policard
00055	Cetelem Carrefour
00056	LEADER
00057	Consórcio Credicard Venezuela
00058	GAZINCRED
00058	Telenet
00039	Cheque Pré
00061	Brasil Card
00062	Epharma
00062	Total
00063	Consórcio Amex Venezuela
00064	GAX
00066	Peralta
00066	SERVIDOR PAGAMENTO
00067	BANESE
00068	RESOMAQ
00009	Sysdata
00070	CDL POA
00072 00073	BIGCARD DTRANSFER
00073	VIAVAREJO
00074	CHECK EXPRESS
00073	Givex
00076	Valecard
	Portal Card
00078	
00079	Banpara SOFTNEX
00080	
00081	SUPERCARD
00082	GetNet
00083	Prevsaude BANCO POTTENCIAL
00084	
00085	SOPHUS



00000	AAADICA 2
00086	MARISA 2
00087	MAXICRED
00088	BLACKHAWK
00089	EXPANSIVA
00090	SAS NT
00091	LEADER 2
00092	SOMAR
00093	CETELEM AURA
00094	CABAL
00095	CREDSYSTEM
00096	Banco Provincial
00097	CARTESYS
00098	CISA
00099	TRNCENTRE
00100	ACPR D
00101	CARDCO
00102	CHECK CHECK
00103	CADASA
00104	PRIVATE BRADESCO
00105	CREDMAIS
00106	GWCEL
00107	CHECK EXPRESS 2
00108	GETNET PBM
00109	USECRED
00110	SERV VOUCHER
00111	TREDENEXX
00112	Bonus Presente Carrefour
00113	CREDISHOP
00114	ESTAPAR
00115	Banco Ibi
00116	WORKERCARD
00117	Telecheque
00118	OBOE
00119	PROTEGE
00120	SERASA CARDS
00121	Hotcard
00122	Banco Panamericano
00123	Banco Mercantil
00124	Sigacred
00125	Visanet – Especificação 4.1
00126	SPTRANS
00127	PRESENTE MARISA
00128	COOPLIFE
00129	BOD
00130	G CARD
00131	TCREDIT
00131	TONEDTI



00132	SISCRED
00133	FOXWINCARDS
00134	CONVCARD
00135	Voucher
00136	EXPAND CARDS
00137	Ultragaz
00138	Qualicard
00139	HSBC UK
00140	Wappa
00141	SQCF
00142	INTELLISYS
00143	BOD DÉBITO
00144	ACCREDITO
00145	COMPROCARD
00146	ORGCARD
00147	MINASCRED
00148	Farmácia Popular
00149	Fidelidade Mais
00150	ITAÚ SHOPLINE
00151	CDL RIO
00152	FORTCARD
00153	PAGGO
00154	SMARTNET
00155	INTERFARMACIA
00156	VALECON
00157	CARTÃO EVANGÉLICO
00158	VEGASCARD
00159	SCCARD
00160	ORBITALL
00161	ICARDS
00162	FACILCARD
00163	FIDELIZE
00164	FINAMAX
00165	BANCO GE
00166	UNIK
00167	TIVIT
00168	VALIDATA
00169	BANESCARD
00170	CSU CARREFOUR
00171	VALESHOP
00171	SOMAR CARD
00172	OMNION
00173	CONDOR
00174	STANDBYDUP
00175	BPAG BOLDCRON
00177	MARISA SAX SYSIN



00178	STARFICHE
00179	ACE SEGUROS
00180	TOP CARD
00181	GETNET LAC
00182	UP SIGHT
00183	MAR
00184	FUNCIONAL CARD
00185	PHARMA SYSTEM
00186	MARKET PAY
00187	SICREDI
00188	ESCALENA
00189	N SERVIÇOS
00190	CSF CARREFOUR
00191	ATP
00192	AVST
00193	ALGORIX
00194	AMEX EMV
00195	COMPREMAX
00196	LIBERCARD
00197	SEICON
00198	SERASA AUTORIZ CRÉDITO
00199	SMARTN
00200	PLATCO
00201	SMARTNET EMV
00202	PROSA MÉXICO
00203	PEELA
00204	NUTRIK
00205	GOLDENFARMA PBM
00206	GLOBAL PAYMENTS
00207	ELAVON
00208	CTF
00209	BANESTIK
00210	VISA ARG
00211	AMEX ARG
00212	POSNET ARG
00213	AMEX MÉXICO
00214	ELETROZEMA
00215	BARIGUI
00216	SIMEC
00217	SGF
00218	HUG
00219	CARTÃO CONSIGNUM CARTÃO METTACARD
00220	DDTOTAL DDTOTAL
00221	CARTÃO QUALIDADE
00222	REDECONV
00223	NUTRICARD
00223	TO THIS HID



00004	DOTE:
00224	DOTZ
00225	PREMIAÇÕES RAIZEN
00226	TROCO SOLIDÁRIO
00227	AMBEV SÓCIO TORCEDOR
00228	SEMPRE
00229	FIRST DATA
00230	COCIPA
00231	IBI MÉXICO
00232	SIANET
00233	SGCARDS
00234	CIAGROUP
00235	FILLIP
00236	CONDUCTOR
00237	LTM RAIZEN
00238	INCOMM
00239	VISA PASS FIRST
00240	CENCOSUD
00241	HIPERLIFE
00242	SITPOS
00243	AGT
00244	MIRA
00245	AMBEV 2 SÓCIO TORCEDOR
00246	JGV
00247	CREDSAT
00248	BRAZILIAN CARD
00249	RIACHUELO
00250	ITS RAIZEN
00251	SIMCRED
00252	BANCRED CARD
00253	CONEKTA
00254	SOFTCARD
00255	ECOPAG
00256	C&A AUTOMAÇÃO IBI
00257	C&A PARCERIAS BRADESCARD
00258	OGLOBA
00259	BANESE VOUCHER
00260	RAPP
00261	Monitora POS
00262	SOLLUS
00263	FITCARD
00264	ADIANTI
00265	STONE
00266	DMCARD
00267	ICATU 2
00268	FARMASEG
00269	BIZ
	- : -



00270	SEMPARAR RAIZEN
00272	PBM GLOBAL
00273	PAYSMART
00275	ONEBOX
00276	CARTO
00277	WAYUP
00301	CTF Frota

11.2 Código da Bandeira

Abaixo alguns dos valores que podem ser retornados no TipoCampo **132**, através da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*.

A lista completa de códigos de bandeiras está disponível no documento "Bandeira Padrao SiTef.pdf".

Código da Bandeira	Descrição
00000	Outro, não definido
00001	Visa (Crédito)
00002	Mastercard (Crédito)
00004	American Express (Crédito)
00011	JCB (Crédito)
10014	Discovery (Voucher)
20001	Maestro (Débito)
20002	Visa Electron (Débito)
20137	Telenet (Débito)



12 Plataformas suportadas

As bibliotecas CliSiTefl e CliSiTef estão disponíveis atualmente para as seguintes plataformas:

Sistema Operacional	Ambientes	Arquiteturas
Windows	Desktop / Embarcado	Intel x86 / x64
Windows CE	Embarcado / Mobile	Intel x86,
		ARM 32
Windows Phone	Mobile	ARM 32
Mac OS	Desktop	Intel x64
Linux	Desktop / Embarcado	Intel x86 / x64,
		ARM 32 (v4, v5tej e v6-Raspberry)
Android	Mobile	Intel x86 / x64,
		Mips, Mips64,
		ARMEABI / ARMEABI-v7a
		ARM 32 (v7a),
		ARM 64 (v8a)
IOS	Mobile	Intel x86 / x64,
		ARM 32 (v7/v7s),
		ARM 64 (v8a)

13 Rotinas descontinuadas

Rotina Antiga	Rotina Nova
LeCartaoInterativo	LeCartaoSeguro
LeCartaoInterativoA	LeCartaoSeguroA
LeCartaoDireto	LeCartaoDiretoSeguro
LeCartaoDiretoA	LeCartaoDiretoSeguroA
LeCartaoDiretoEx	LeCartaoDiretoSeguro
LeCartaoDiretoExA	LeCartaoDiretoSeguroA
FinalizaTransacaoSiTefInterativo	FinalizaFuncaoSiTefInterativo ¹
IniciaFuncaoAASiTefInterativo	IniciaFuncaoSiTefInterativo
IniciaFuncaoAASiTefInterativoA	IniciaFuncaoSiTefInterativoA

Observações:

1 — A função *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* recebe um parâmetro a mais que sua antecessora, a *FinalizaTransacaoSiTefInterativo* (ver item 0). Caso a automação não necessite usar esse parâmetro adicional, o mesmo deve ser passado como vazio/NULL.



14 Histórico de Alterações

Data	Versão mínima CliSiTef	Descrição
26/08/2004	0.98.z.8 0.98.nv.14	Corrigida a documentação dos parâmetros na função LeCartaoDiretoExA Acerto na numeração das versões mínimas e no texto descritivo das funções e correção da versão anterior que NÃO era 0.99
09/09/2004	1.00.a.4	Modificada a forma de numerar as versões. Retornou a forma padrão V.VV[.release] Incluída a geração de trace <i>não</i> criptografado para ser utilizado em ambiente de desenvolvimento Incluída as transações CentralCard e InfoCard
09/09/2004	1.00.a.5 1.00.a.20	Incluído os tipos de campo necessários para tratar a coleta de números de telefone para consulta a cheques
19/11/2004	1.00.a.5 1.00.a.42	Devolução do código em barras cujo pagamento foi aprovado
28/12/2005	1.00.a.5	Inclusão do TipoCampo 518 e 519 na tabelas de valores para Tipo Campo.
04/04/2006	1.00.a.20	Inclusão da possibilidade de gerar trace em aberto para auxiliar o desenvolvimento da interface com a CliSiTef
17/08/2006	1.01.a.138	Passou a devolver os NSU do SiTef e do Host Autorizador quando uma transação de recarga for paga com cartão Passou a devolver o Código da Filial que autorizou a recarga do celular
08/11/2006	????	Inclusão de novos campos para tratamento do cartão combustível (GoodCard e PortalCard).
15/01/2006	1.01.c.55	Inclusão somente na versão EMV FULL da possibilidade de adição de IP secundário no CLISITEF.INI. A gravação de trace passa a ser habilitada por padrão e o período de armazenamento é configurável.
17/08/2007		Acrescentados códigos de redes autorizadoras à tabela existente.
06/02/2008	1.01.c.080.1	Inclusão do campo tipo 1131 e dos menus 3063,3064,3065.
18/03/2008	1.01.c.082.1	Descrição de configurações especiais no parâmetro ParamAdic.
28/03/2008	1.01.c.082.2	Inclusão do campo tipo 1049.
17/07/2008	1.01.c.089.1	Inclusão de campos para a rede Condor, Starfiche e SEM
01/06/2009	1.01.c.094.57	Inclusão das configurações especiais EMS. Inclusão dos campos do pagamento de cartão Qualicard.
08/06/2009	1.01.c.094.63	Inclusão autorização genérica EMS.
01/07/2009	1.01.c.094.71	Inclusão da rede Pharma System
23/07/2009	1.01.c.094.31	Inclusão da rede Oboé
23/07/2009	1.01.c.94.xx	Inclusão da rede Avista
11/08/2009	1.01.c.94.xx	Inclusão do menu venda crédito com autorização à vista



12/08/2009	1.01.c.94.105	Inclusão do cartão virtual Formosa.
20/08/2009	1.01.c.94.109	Inclusão do cartão Neus.
27/08/2009	1.01.c.94.113	Inclusão da rede Algorix
14/09/2009	1.01.c.94.129	Inclusão do PBM Fidelize
30/09/2009	1.01.c.94.135	Inclusão da rede CompreMax
07/10/2009	1.01.c.94.137	Inclusão do cancelamento de cartão combustível genérico
12/01/2010	1.01.c.94.191	Inclusão do campo 537 (código de área da cidade do cheque)
27/01/2010	1.01.c.94.195	Documentação do campo 2054 para o tipo de CDC Crédito.
28/01/2010	1.01.c.94.201	Inclusão da rede SQCF
11/02/2010	1.01.c.94.207	Inclusão da opção Cartão Gridcard
14/06/2010	-	Reservado o Range de 8000 a 9999 para a tabela de Tipo Campos para a IntPos.dII.
06/07/2010	1.01.c.94.254	Inclusão dos menus de saque/estorno de saque GetNet
06/08/2010	1.01.c.94.259	Inclusão da função Consulta Saque com Saque Banco IBI
21/09/2010	1.01.c.94.265	Alteração da identificação dos campos Código Produto Hopi-Hari (de 2049 para 2120), Descrição Produto Hopi-Hari (de 2050 para 2121), Quantidade Máxima de produtos Hopi-Hari (de 2051 para 2122), Produtos Hopi-Hari (de 2052 para 2123).
21/10/2010		Incluído campo 3334 (Pagamento SPTrans) e modalidades 700 e 701 (Oi Paggo)
11/11/2010	1.01.c.95.13	Inclusão do pagamento de fatura/estorno FoxWinCards, menus 3335 e 3336; Inclusão da RedeHabilitadaFoxWinCards. Inclusão das funções 702 (Pagamento de contas) e 703 (Cancelamento de Pagamento Cartão Benefício).
06/12/2010	-	Adicionadas descrições dos códigos de erro -43, -50 e -100. Eventos 5011, 5012 e 5013.
28/01/2011	-	Inclusão do campo 2301. Criada tabela de Modalidades, para melhor visualização.
18/02/2011		Inclusão dos campos 2125 e 2126 (fatura HotCard).
11/05/2011	4.0.102.3.r1	Inclusão dos campos 3337 até 3352. Inclusão das funções(modalidades) Resgate de Pontos (modalidade 665), Emissao Pontos (667), Cancel. Emissao Pontos (668), 669 (Carga de Pré Pago), 670 (Cancel. Carga de Pré Pago) e 680 (Cons. Saldo Pré Pago)
27/05/2011	4.0.102.6.r1	Parâmetro HabilitaRedeTricard
13/06/2011	4.0.102.7.r1	Inclusão dos campos 3339 a 3345. Inclusão das funções (modalidades): Venda com Cartão Gift (modalidade 15), Consulta a Saldo Gift (modalidade 152), Cancelamento de Venda com Cartão Gift (modalidade 213), Cancelamento de Recarga de Cartão Gift (modalidade 257) e Recarga de Cartão Gift (modalidade 264).
08/07/2011	4.0.102.9.r1	Inclusão do campo 5501.
12/07/2011	-	Corrigido o nome da rede InfoCard nas redes habilitadas.
01/08/2011	4.0.102.10.r1	Inclusão da rede TopCard e da transação de Pagamento de Fatura Genérico
ı .		



		(3379)
22/09/2011	4.0.102.12 r1	Inclusão do modo "2:" (Digitação do CMC-7) na captura do cheque
25/10/2011	4.0.102.12 r14	Inclusão dos campos 3407 e 3408; Inclusão da Rede ClubCard
15/12/2011	-	Alteração na descrição do campo 178 que estava errada.
09/05/2012	4.0.104.6 b6	Inclusão do tipo campo 3409; Inclusão da Rede Citibank
14/11/2012	-	Revisão geral do documento; inclusão de tipos de parâmetro (entrada/saída e valor/referência).
21/12/2012	4.0.106.18 r1	Parâmetro HabilitaRedeDotz
02/01/2013	4.0.106.18 r1	Inclusão da descrição dos campos 1 e 2, além do detalhamento do campo 100.
18/01/2013	4.0.106.18 r1	Inclusão da modalidade 420, do tipo campo 2355 e alteração no texto do campo 1122.
26/02/2013	4.0.106.20 r1	Inclusão do parâmetro ConexaoObrigatoria na seção "SiTef"
06/03/2013	-	Inclusão do tipo campo 5050 na tabela de eventos.
13/03/2013	-	v119 - Revisão editorial do item Informações do PinPad, e do campo 2355. Incluído esclarecimentos sobre o processo de Descarregamento de Mensagens.
29/04/2013	-	v120 – Correção na descrição de campos específicos ACSP que são retornados em outras redes, tornando-os genéricos.
14/06/2013	-	v121 — Inclusão do tipo campo 2362 e retificação do tipo campo 131 da Tabela de valores
17/09/2013	-	v122 – Correção na descrição do TipoCampo 112. (Gift) Incluídos os campos 3553, 3554 e 3557 na tabela de opções de menu (5.7)
02/10/2013	-	v123 - Retificação do campo para Cancelamento de ativação Gift.
18/10/2013	-	v124 – Revisão do item LeCartaoDireto.
02/01/2014	-	v125 – Incluso referência para documento de Tabela de Tradução.
13/01/2014	-	v127 – Movida configurações entre clisitef e sitef do documento "Configurações Especiais", agora extinto. Observação sobre a necessidade de chamar a rotina ConfiguraIntSiTefInterativo(Ex). Incluídas funções 770, 771 e 772 para carga de tabelas de pinpad. Incluída função 775 (informações do pinpad)
29/01/2014	4.0.111.3 r1	v128 – Incluída a configuração de porta de pinpad 'AUTO_USB' para plataforma Windows.
11/02/2014	4.0.111.4 r1	Inclusão da rede Consignum
27/02/2014	-	Atualizada descrição do campo 3014.
02/04/2014		Atualizados códigos de erro retornados pelas rotinas.
03/04/2014		Inclusão do campo 2369 (Brazilian Card).
09/04/2014		Inclusão da descrição para o campo 205x e diferenciação deste com o campo 203x, pois ambos se tratam de campos referentes a Hash.
14/05/2014		Alteração na descrição do Tipo Campo 1190 de Embosso Gol Off-Line para Embosso (4 últimos dígitos) do cartão.
10/06/2014		Alteração na descrição do Tipo Campo 110.



17/06/2014		Atualização da Tabela de Código das Redes Autorizadoras.
2770072021		Mudança na configuração de HabilitaRedeConsignum para
23/06/2014	4.0.111.16 r1	HabilitaRedeMettacard, pois o autorizador Consignum passa a se chamar Mettacard.
22/07/2014		Incluídas funções LeTrilhaChipInterativo e derivações ASCII
18/08/2014	4.0.111.18 r1	Alteração na descrição do item 4.1.1 para configuração do pinpad para reconhecimento automático de porta USB. Antes da versão 4.0.111.18 r1, era habilitada apenas para Windows. A partir desta versão permite também a configuração para Linux 32, a partir do kernel 2.6.
21/08/2014		Inclusão do Tipo Campo 1321.
28/08/2014		 Inclusão de configuração para realizar transações com cartão combustível forçando a rede (por exemplo FitCard). Inclusão do retorno -21 para possíveis códigos de retorno. Item 3.2.1.
05/09/2014		Inclusão dos Tipo Campos 3270, 3271 e 3272 que são opções de menu para TrnCentre PBM.
11/09/2014		Atualização da lista de redes habilitadas.
23/09/2014		Detalhamento das funções/modalidades 10 e 11 incluindo a informação que são especifica para rede Wappa.
16/10/2014		Removidos campos legados 141 e 142.
29/10/2014		Incluídas as modalidades/funções 675 e 676.
31/10/2014		Inclusão das rotinas LeCartaoDiretoSeguroEx e LeCartaoDiretoSeguroExA.
28/11/2014		Atualizada descrição do campo 731.
24/02/2015		Inclusão do menu reimpressão especifico outros 3675.
26/03/2015	4.0.112.26 r1	Inclusão da modalidade 658 para poder efetuar a transação de Saque Crédito de forma direta. Inclusão na tabela de eventos os campos 5027, 5028, 5029, 5030, 5031, 5036, 5037, 5038, 5039, 5040, 5041, 5042, 5043, 5044.
09/04/2015		Inclusão dos campos 587 e 588, serão retornados nas transações de recarga.
15/04/2015		Inclusão da modalidade de pagamento Cartão Fidelidade ao TipoCanpo 100.
27/05/2015		Inclusão dos códigos de menus 3624, 3625 e 3626. Inclusão do item 3.18 Carga de Tabelas no PinPad sem alteração na Automação; Inclusão do item 4.1.2 Configuração quando a Automação não utilizar pinpad; Inclusão do item 4.2.7 Como passar um novo valor da compra da transação na CliSiTef
29/05/2015		Inclusão do item 4.1.3 Configuração de um segundo pinpad
27/08/2015		Esclarecimento para o item 3.4, Confirmação ou Não do Pagamento. A confirmação da transação deve possuir mesmo número de cupom fiscal e mesma data da transação realizada para ser confirmada com sucesso.
14/09/2015	4.0.112.42 r1	- Inclusão de configuração para realizar transações com cartão Gift forçando a rede (por exemplo Condor).
01/10/2015		- Inclusão dos campos 2467, 2468 e 2469.



19/10/2015		- Inclusão tópico Prefixo Especifico Enviado pela Automação
10/11/2015	4.0.112.45 r1	Observações adicionais para definição da pasta de armazenamento de arquivos de controle.
		Inclusão das configurações para trace rotativo.
11/11/2015		- Inclusão tópico Plataformas Suportadas.
02/12/2015		Alteração da descrição dos campos 3720, 3721, 3722, 3723
10/12/2015		Atualizado transação Cartão Presente - Modalidade 262 , uso exclusivo do Carrefour.
14/12/2015		Alteração no tamanho máximo para o campo 134 de 15 para 20.
14/01/2016		Inclusão do tipocampo 2470 e do item 4.2.8 Ponto flutuante
21/01/2016		Inclusão do formato da data de vencimento do catão (AAMM) retornado pela rotina LeCartaoDiretoSeguro.
03/02/2016		Retificação no item Como a automação informa à CliSiTef que sabe tratar campos com ponto flutuante.
05/02/2016		Alteração no item Como a automação informa à CliSiTef que sabe tratar campos com ponto flutuante
24/02/2016		Incluído "Observação" no tratamento do comando 23 (item 3.3.1)
09/03/2016		Inclusão de: Menu Cancelamento Saque Crédito Transferência (3307), Menu opção crédito a vista Resgate Pontos (3261) e campo Número Autorização NFCE (952).
22/03/2016		Inclusão da função <i>FinalizaFuncaoSiTefInterativo</i> em detrimento à <i>FinalizaTransacaoSiTefInterativo</i> ; adicionada explicação sobre os parâmetros adicionais da primeira.
24/03/2016		Alteração na descrição do campo IdTerminal da função ConfiguraIntSiTefInterativo incluindo observações importantes.
05/04/2016		Tornados obsoletos os TipoCampo 596 e 596.
15/0/2016	4.0.113.12.r2	Inclusão das modalidades 117 – Ajuste de pré autorização e 118 -Consulta de pré autorização.
14/06/2016		Atualização item 5.6. Incluido transações Cielo(3323, 3653, 3654 e 3655)
19/08/2016		Atualização 5.7, melhorando a descrição da configuração CodigoCliente.
31/09/2016		Alterações ref. implementação das modalidades abaixo: - Modalidades: 430 – Le Cartão Seguro (LeCartaoSeguro) 431 – Le Trilha Chip Seguro (LeTrilhaChipEx) - Adicionado "Obervação" no item: 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura - Inclusão de campos: CAMPO_MENSAGEM_PINPAD 2601 CAMPO_SEMENTE_HASH 2602 CAMPO_MODALIDADE_LECARTAO_SEGURO 2603



		Inclusão da modalidade 354 Ultragaz Revenda, Menus 3900, 3901, 3902. Tipo
02/09/2016		Campo 4076 (Identificação Loja).
27/09/2016	5.0.114.6 r1	 Inclusão da Modalidade para Adesão de Seguro - 422. Inclusão dos Tipo Campos 3742 (Menu Adesão de Seguro Tricard) e 3746 (Menu Consulta de Saldo Tricard).
10/10/2016		Inclusão dos parâmetros que habilitam o pagamento parcelado em transações que tem pagamento vinculado
07/11/2016		. Inclusão da modalidade 908 (alteração de senha débito combustível).
11/11/2016	5.0.114.13 r1	Inclusão dos menus 3744 (Recarga de cartão de crédito) e 3745 (Cancelamento de recarga de cartão de crédito).
11/11/2016	6.1.114.13 r1	Inclusão das funções 899 (Recarga de cartão de crédito) e 900 (Cancelamento de recarga de cartão de crédito).
09/01/2017		Inserção dos "Tipo Campos" para tratamento do boleto registrado: - 4095 CPF/CNPJ Cedente; - 4096 CPF/CNPJ Sacador; - 4097 CPF/CNPJ Pagador.
17/02/2017		Ampliado tamanho do campo de retorno da trilha2 na LeCartaoSeguro*, de 64 para 80.
04/04/2017		Inclusão de modalidade e menu da transação de alteração de pré- autorização.
04/04/2017		Inclusão de PRÉ-REQUISITO IMPERATIVO APÓS A INSTALAÇÃO DO ARQUIVO .CHA NO SITEF no item 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura.
05/04/2017		Retificação na observação PRÉ-REQUISITO IMPERATIVO APÓS A INSTALAÇÃO DO ARQUIVO .CHA NO SITEF no item 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura.
27/04/2017		Inclusão do Tipo Campo 4058
24/05/2017		Inclusão de configuração para Débito Digitado da Vero (VeroPay) no item 5.8.
25/05/2017		No item 1.1 Descrição Resumida Passo inicial A regra de formatação da identificação do terminal duas letras + 000 + número do Terminal de Vendas não é mais obrigatória
06/06/2017		No item 5.7, funcionalidade "CodigoCliente", mudada a quantidade de dígitos permitida para o campo de 31 para 32 dígitos. Para tanto haverá uma alteração no gerpdv. Não há alteração na CliSiTef.
09/06/2017		Inclusão de lista de pinpads que suportam configuração AUTO_USB no Item "4.1.1 Configuração da porta".
22/06/2017		Incluído erro "-13" e observação na função IniciaFuncaoSiTefInterativo sobre substituição dos dados de vendas atual quando se inicia uma nova transação.



12/07/2017	5.0.114.31 r1 6.1.114.31 r1	Atualização referente "Documento Fiscal Eletronico" Inclusão do item: 3.2.3 Parâmetros Adicionais
		Atualização dos itens: 3.1.1 Configurações especiais gerais 3.11 Correspondente Bancário (Pagamento de Contas) 5.7 Habilitação de configurações especiais por transação
08/08/2017		Revisão editorial
09/08/2017		No item 6.11 (antigo item 5.7), funcionalidade "CodigoCliente", mudada a quantidade de dígitos permitida para o campo de 31 para 36 dígitos. Não houve alteração na CliSiTef. Há a necessidade do gerpdv estar com a versão mínima 5.0.0.30/6.1.3.30 (de 04/08/2017) que foi a versão aonde houve a alteração para aceitar os 36 dígitos do Código do Cliente. Além disto, o SiTef Web também deve estar atualizado para exibição correta do campo com 36 dígitos.
18/08/2017		Editado o nome do TipoCampo 4095 de Cedente para Beneficiário.
23/08/2017		Inserido Modalidade 928 – Cancelamento de Pagamento de Carnê Débito Rede Forçada.
25/08/2017		Movido códigos de campo para documentos específicos: ACSP, Aura, Conductor/Softway, SmartNet, Ticket Car, Recarga de Celular Pré-pago
10/11/2017		Atualização da tabela de eventos
14/11/2017		Tornadas obsoletas as funções de Auto-Atendimento IniciaFuncaoAASiTefInterativo e IniciaFuncaoAASiTefInterativoA.
14/11/2017	6.1.114.40 r1	Alteração no tratamento de confirmações, permitindo consulta de pendências em documentos fiscais anteriores. Adicionadas modalidades 130 (consulta de todas as pendências no terminal) e 131 (consulta de pendências em um documento fiscal específico). TipoCampo 210 – Quantidade de transações pendentes no terminal TipoCampo 211 – Código de "Funcao" da transação.
10/01/2018		Incluído comentário no campo 2355
23/01/2018		Alterado a referência ao nome HSBC para Corban SE
26/03/2018		Melhoria nas explicações sobre restrições de formas de pagamento.
02/04/2018		Inclusão dos Menus IATA (à vista, parcelado estab e parcelado admin)
15/06/2018		Inclusão dos tipos 3 e 4 no ParmsClient
27/06/2018		Alteração na informação da porta do Pinpad
25/07/2018		Inclusão da função FinalizaFuncaoSiTefInterativoA
04/09/2018		Detalhamento do campo 2090 (tipo do cartão lido) incluindo informações adicionais sobre cartões sem contato e aplicativos NFC.
03/10/2018		Maior detalhamento dos campos: 161, Toda a faixa de 800 a 849, 950, 951,953, 1002, 1003, 2364, 4100, 5049 e 5074.
12/12/2018		Inclusão de observação sobre o campo 2124 (Valor da Tarifa de Recarga de Celular).



17/12/2018		Removida descrição de exclusividade do TipoCampo 2321 (Código do Cliente) para CorBan. O TipoCampo já estava em uso pelas modalidades não CorBan 19, 29 e 782.
21/01/2019		Criado 3 novos campos para indicar se os cupons Cliente/Estabelecimento estarão disponíveis para serem consultados, ou reimpressos, via retaguarda, e a quantidade de dias que eles serão armazenados (utilizado primeiramente pela Drogaria São Paulo)
12/03/2019		Inclusão da modalidade 17 (Crédito para pagamento de carnê) e o campo 2363 (indica que foi efetuada uma transação de Crédito para Pagamento de Carnê).
10/05/2019		Inclusão dos campos 3772, 3773, 3774 e 4077
23/05/2019		Inclusão dos PinPads: Gertec PPC930, Ingenico Lane3000 e VERIFONE P200 na lista de pinpads que suportam configuração AUTO_USB
05/06/2019		Inclusão dos campos 2925 e 2965
07/06/2019		Inclusão do campo 3152: Pagamento de Conta Senff com Troco (antigo:Parati)
18/06/2019	6.2.115.30 r1	Exclusão do campo 3152: Pagamento de Conta Senff com Troco (antigo:Parati). A solução foi refeita da seguinte forma: Criada chave HabilitaColetaFormaPagSenff na seção [PagamentoFaturaGenerico] - quando ligada será tratado o troco.
26/06/2019		Inclusão do código 05 (Crediário) na descrição do TipoCampo (100).
11/07/2019		Exclusão do campo 3774; campos 3772 e 3773 passaram a ser exclusivos da Rede Coopercred; incluídos 3236, 3237, 3238 e 3239
16/07/2019		Alteração do documento: item 11.2 Referencia ao documento "Bandeira Padrao SiTef.pdf".
23/07/2019	6.2.115.31 r4	Incluído descrição do parâmetro adicional "CPFColetado" na seção 6.7. Inicialmente previsto para utilização nas transações com Carteiras Digitais, surgiu a necessidade de utilização nas transações com outros produtos
30/072019		Incluído descrição do tipoCampo 2699, utilizado pelo módulo SQCF. Indica se a transação é uma Ativação/Recarga Gift.
02/08/2019		Inclusão dos menus 3988 e 3989.
08/10/2019	6.2.115.35.r1	Inclusão configuração 3989 e alterada rede Neus para Market Pay.