



Módulo de Captura Ticket

***Interface de Mensagens Para Módulo
TEF Ticket - Cartão Magnético e Chip***

Versão: 1.25

Histórico do Documento

GTC - Modulo TEF Ticket - Interface de Mensagens para Cartão Magnético e Chip (V1.25).doc

Data/Hora	Descrição
25/10/2004 10:08	Criação do Documento
29/08/2007 09:24	Última Impressão
27/08/2007 15:10	Última Gravação

Data	Autor	Versão	Descrição
25/10/2004 10:08	Sergio Matsuda	1.00	Primeira versão
07/12/2004 10:08	Sergio Matsuda	1.01	Adequação do documento para Módulo TEF Ticket dedicado e discado
28/04/2004	Yoshiko	1.02	Alterações nas definições dos campos das transações
19/05/2005	Sergio Matsuda	1.03	Alteração definido na reunião de 17/05/2005
23/05/2005	Sergio Matsuda	1.04	Revisão geral
08/06/2005	Sergio Matsuda	1.05	- Excluído ID de MCC X Filiação - Incluído o flag EST_FLAGS de controle - Quantidade de perguntas de confirmação positiva
09/06/2005	Sergio Matsuda	1.06	- Alteração para enviar as informações de Flags de Controle de Operação do estabelecimento e quantidade de perguntas de confirmação positiva, para o ID = 55. - Excluído ID = 25 (EST_FLAGS) - Excluído ID = 58 (Quantidade de perguntas de confirmação positiva) - Padronizado o tamanho do campo do BIN para 9 bytes
13/06/2005	Sergio Matsuda	1.07	- Mensagem a ser enviado para o display ou monitor será de 2 linhas de 20 caracteres. Porém o campo será variável - Eliminada as informações de BIT 37 e BIT 127 no BIT 90 da mensagem 420 e 430. - Eliminada o BIT 90 das mensagens 600 e 610. - Acrescentado o BIT 11 nas mensagens 600 e 610.
14/06/2005	Sergio Matsuda	1.08	- Eliminada o ID = 19 do BIT 48 da mensagem 210 - Alterado o ID = 55 para Tabela de Roteamento - Alterado o ID = 53 para Tabela de Produtos - Alterado o tamanho do campo do ID = 18 para 128 bytes - Padronizado o tipo de dado do BIT 39 para "AN"
24/06/2005	Sergio Matsuda	1.09	- Inclusão do ID = 28 na mensagem 810 - Alteração no layout das mensagens da Sonda 0600 e 0610
19/08/2005	Sergio Matsuda	1.10	- Acrescentado a informação de linha de crédito no ID = 53
29/08/2005	Sergio Matsuda	1.11	- Incluído BIT 48 na mensagem de solicitação de estorno 0200 - Acrescentado informação de tecnologia ID = 32
15/05/2005	Sergio Matsuda	1.12	- Alterado os ID de confirmação Positiva - Alterado os ID de TCC e MCC
18/10/2005	Sergio Matsuda	1.13	- Os BIT's 37, 62 da mensagem 210 de compra e estorno, foi alterado para opcional. - Foi incluído o ID = 30 na mensagem 0200 de compra no BIT 48 - Os BIT's 48 e 52 da mensagem 0810, foi alterado para opcional. - Excluído tabela de código de resposta BIT 39
17/02/2006	Sergio Matsuda	1.14	- Incluído o código da empresa emissor do cartão nos ID=53/55/56 - Excluído ID=55 do BIT 48 da mensagem 0810
22/03/2007	Sergio Matsuda	1.15	- Incluído mais informações da transação anterior no ID=30 - Incluído mais um tipo de criptografia - Incluído o ID=60 (Tipo de Geração da Working Key) - Incluído a definição de código internacional de rede (BIT24) - Incluído mais tipos de códigos de tecnologia para o ID=32
23/03/2007	Sergio Matsuda	1.16	- Eliminada o ID=55 tabela de roteamento da Tabela de Código de Identificação do Elemento - Retirado o ID=17 do BIT48 da resposta da inicialização 0810 - Alterado a posição do campo "ID Empresa Emissor do Cartão" do ID=50 e ID=56 da mensagem de resposta da inicialização 0810 - Alterado o tamanho do campo "Tamanho de Dados Coletados" do ID=50 do BIT48 da mensagem de compra 0200 para 3 bytes - Alterado o BIT37 da mensagem de resposta da solicitação de estorno 0210 para opcional - Alterado o BIT90 da mensagem de desfazimento de compra/estorno 0420 e 0430

Interface de Mensagens Para Módulo TEF Ticket - Cartão Magnético e Chip

03/04/2007	Sergio Matsuda	1.17	- Incluído tabela de código de resposta de/para do FEPAS (BIT39)
24/04/2007	Sergio Matsuda	1.18	- Inclusão da mensagem 0600 de consulta de saldo e informações do cartão
25/04/2007	Sergio Matsuda	1.19	- Inclusão de ID 29 e 76 nas mensagens 0600 e 0200 de compra/estorno.
11/07/2007	Dennis Santoro	1.20	- Alteração do BIT 48 e 62 (inclusão de informações de gestão de frota - NPTC) e BIT55 (alteração para BIT opcional com informações relacionadas a EMV)
12/07/2007	Dennis Santoro	1.21	Inclusão / Alteração informações de gestão de frota no bit48 e bit62
19/07/2007	Dennis Santoro	1.22	- Adequações nas mensagens de Consulta de Saldo de Cartão, Troca de Senha, Manutenção de Preços Unitários de Mercadorias, Estorno de Compra, Desfazimento de Compra e Desfazimento de Estorno de Compra para suportar a NPTC - Incluído códigos de retorno para as transações da NPTC
25/07/2007	Dennis Santoro	1.23	- Excluído parâmetro de Dados de Segurança da transação off-line
08/08/2007	Dennis Santoro	1.24	- Incluída coluna na tabela dos elementos do bit 48 de todas as mensagens identificando em que situação determinado campo estará presente - Adequações na mensagem 0200 (COMPRA) para contemplar as transações off-line - Excluída referência à mensagem de manutenção de preços unitários de mercadorias. Essa informação será enviada na finalização do terminal - Incluída mensagem de finalização do terminal - Retirado bit52 da mensagem de atualização de parâmetros (senha criptografada) - Retirado bit 4 da mensagem de atualização de parâmetros (Valor da Transação) - Complemento da informação do ID 15 do Bit 62 da mensagem de resposta de estorno - O ID 0076 do BIT 48 estava referenciado no documento porém não constava na Tabela de Código de Identificação do Elemento
27/08/2007	Dennis Santoro	1.24d	- Adequação do BIT 90 à norma ISO - Retirada informação de Working Key devolvida no BIT 52 e colocada em ID (BIT 52 utilizado para trafegar o PIN Block encriptado) - Revisão de todos os campos que devem trafegar mensagens para celular - Inclusão de novos ID's criados pelo Matsuda em função das transações com celular - Adequação do BIT 4 para sempre trafegar o VALOR SOLICITADO e utilização do ID 0016 para trafegar o VALOR AUTORIZADO. - Atualização da descrição do processo e do fluxo de SONDA - Alinhamento das informações que devem trafegar entre o terminal e a rede nos BITS 11, 37 e 38 Pendências destacadas na cor vermelha
28/08/2007	Dennis Santoro	1.25	Atualizações no documento após revisão do Matsuda. - Alteração do descritivo do ID 0077 - Alteração do ID 0030 - Revisão e alteração de alguns campos da Mensagem que deveriam ser M, ME ou O. Pendências destacadas na cor vermelha

ÍNDICE

1. Introdução.....	6
1.1. Tipos de Transações	6
1.1.1. Tabela de Tipos de Transações	6
2. Transação de Compra	7
2.1. Layout das Mensagens.....	7
2.1.1. Mensagem de Transação de Compra - 0200	7
2.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	8
2.1.2. Mensagem de Resposta da Solicitação da Transação de Compra - 0210	13
2.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	14
2.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62	15
2.1.3. Mensagem de Confirmação da Resposta da Transação de Compra - 0202	16
2.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	17
3. Transação de Atualização de Parâmetros de Cartão.....	18
3.1.1. Mensagem de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão - 0200.....	18
3.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	19
3.1.2. Mensagem de Resposta da Mensagem de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão - 0210	21
3.1.3. Mensagem de Confirmação da Resposta da Transação de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão - 0202.....	22
3.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	22
4. Transação de Estorno da Compra.....	23
4.1. Layout das Mensagens.....	23
4.1.1. Mensagem de Solicitação de Estorno - 0200	23
4.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	24
4.1.2. Mensagem de Resposta da Solicitação de Estorno - 0210.....	26
4.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	27
4.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62	27
4.1.3. Mensagem de Confirmação da Solicitação de Estorno - 0202	28
4.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	28
5. Transação de Desfazimento de Compra/Estorno	29
5.1. Layout das Mensagens.....	29
5.1.1. Mensagem de Transação de Desfazimento da Compra/Estorno - 0420	29
5.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	30
5.1.2. Mensagem de Resposta do Desfazimento da Transação de Compra/Estorno - 0430	31
5.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	31
6. Transação de Inicialização	32
6.1. Fluxo de Mensagens do Logon	32
6.1.1. Logon e Versão dos Parâmetros de Configuração do Estabelecimento OK.....	32
6.1.2. Logon e Versão dos Parâmetros de Configuração do Estabelecimento diferentes.....	32
6.1.3. Solicitação de Carga	33
6.1.3.1. Tamanho dos Dados da Informação a Ser Enviada Menor do que 999 Bytes	33
6.1.3.2. Tamanho dos Dados da Informação a Ser Enviada Maior do que 999 Bytes	33
6.2. Layout das Mensagens.....	34
6.2.1. Mensagem de Inicialização - 0800	34
6.2.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	34
6.2.2. Mensagem de Resposta da Inicialização - 0810.....	36
6.2.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	36
6.2.2.1.1. Formato do Envio de Código de Categoria da Transação	38
7. Transação de Sonda.....	39
7.1. Layout das Mensagens.....	40
7.1.1. Mensagem de Sonda - 0600	40
7.1.2. Mensagem de Resposta da Sonda - 0610	41
8. Transação de Consulta de Informações do Cartão	42
8.1. Layout das Mensagens.....	42
8.1.1. Layout da Mensagem da Solicitação de Consulta de Informações do Cartão - 0600	42
8.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	42
8.1.2. Layout da Mensagem de Resposta da Solicitação de Consulta de Informações do Cartão - 0610 ..	43
8.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	43
8.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62	44
9. Transação de Finalização do Terminal.....	45
9.1. Layout das Mensagens.....	45

9.1.1. Layout da Mensagem de Finalização do Terminal - 0500.....	45
9.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48	46
9.1.2. Layout da Mensagem de Resposta de Finalização do Terminal - 0510.....	48
9.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62	48
10. Formatação dos BIT 48 e BIT 62.....	49
10.1. Código de Identificação do Elemento.....	49
11. Tabela de Código de Identificação do Elemento.....	49
12. Tabela de Código de Identificação da Confirmação Positiva	58
13. Códigos de Categorias	58
13.1. Código de Categoria da Transação (TCC)	58
13.1.1. Tabela de Código de Categoria da Transação.....	59
13.2. Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	59
13.2.1. Tabela de Código de Categoria do Estabelecimento	59
14. Tabela de Código de Resposta De/Para do FEPAS (BIT 39)	60
14.1. Layout de Formatação da Mensagem de Display nos Terminais	60
15. Códigos e Formatos Deste Documento.....	62

CONFIDENCIAL

1. Introdução

Este documento tem por objetivo descrever as mensagens trocadas entre o Módulo TEF Ticket (Dedicado e Discado) e POS para o Host (Front End de Rede de Captura), segundo o padrão ISO8583.

As transações, por definição, sempre partem do Módulo TEF Ticket (Dedicado e Discado) e POS para o Host (Front End de Rede de Captura), que responde após processá-la. Ou seja, o Módulo TEF Ticket e o POS são o *master* enquanto o Host (Front End de Rede de Captura) é o *slave*.

Somente a transação de consulta (Transação de sonda), parte do HOST para o Módulo TEF Ticket Dedicado.

Para a Nova Plataforma Ticket Car, essas mensagens serão utilizadas para trafegar as informações de transações provenientes de POS (POS ↔ Rede Sysdata ↔ FEPAS) e TEF Dedicado (TEF Dedicado ↔ FEPAS ↔ Interact).

1.1. Tipos de Transações

O Módulo TEF Ticket deverá suportar vários tipos de transações, como de compra, de estorno, de desfazimento, de inicialização e de sonda.

1.1.1. Tabela de Tipos de Transações

Código da Mensagem	Código de Processamento	Descrição da Transação
0200	002000	Transação de Compra On-line
0210	002000	Resposta da Transação de Compra On-line
0202	002000	Confirmação da Transação de Compra On-line
0200	192000	Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no cartão
0210	192000	Resposta da Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no cartão
0202	192000	Confirmação da Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no cartão
0200	192900	Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no terminal
0210	192900	Resposta da Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no terminal
0202	192900	Confirmação da Transação de Envio das Compras Off-line armazenadas no terminal
0200	200020	Transação de Estorno da Compra
0210	200020	Resposta da Transação de Estorno da Compra
0202	200020	Confirmação da Transação de Estorno da Compra
0420	002000/200020	Transação de Desfazimento de Compra/Estorno
0430	002000/200020	Resposta da Transação de Desfazimento de Compra/Estorno
0600	002000/200020	Transação de Consulta de Status (Sonda) da compra/estorno
0610	002000/200020	Resposta da Transação de Consulta de Status (Sonda) da compra/estorno
0600	300000	Transação de Consulta de Saldo do Cartão
0610	300000	Resposta da Transação de Consulta de Saldo de Cartão
0800	090000	Transação de Inicialização
0810	090000	Resposta da Inicialização
0600	940000	Transação de Troca de Senha de Cartão com Chip
0610	940000	Resposta da Transação de Troca de Senha de Cartão com Chip
0200	380000	Transação de Verificação de Atualização de Cartão
0210	380000	Resposta da Transação de Verificação de Atualização de Cartão
0202	380000	Confirmação da Transação de Verificação de Atualização de Cartão
0500	910000	Transação de Finalização do Terminal
0510	910000	Resposta da Transação de Finalização do Terminal

2. Transação de Compra

É uma transação de captura on-line feita através da leitura dos parâmetros do chip ou da tarja do cartão magnético pelo terminal e da informação das mercadorias consumidas, dados de frota e do valor da compra.

2.1. Layout das Mensagens

2.1.1. Mensagem de Transação de Compra – 0200

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0200)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO - 002000 (COMPRA) - 192000 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO CARTÃO) - 192900 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO TERMINAL)
4	M		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO) OBSERVAÇÃO: QUANDO FOR UMA TRANSAÇÃO DA NPTC, ESSE CAMPO DEVE CONTER A SOMATÓRIA DOS VALORES DE TODAS AS MERCADORIAS CONSUMIDAS
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
22	M		N 03	MODO DE ENTRADA DO PAN (PRIMARY ACCOUNT NUMBER) 021 = TRILHA MAGNÉTICA COM DIGITAÇÃO DE SENHA 051 = CARTÃO COM CHIP COM DIGITAÇÃO DE SENHA 811 = CAPTURA POR CELULAR COM DIGITAÇÃO DE SENHA
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
35	M	LLVAR	N 37	TRILHA 2 DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
45	O	LLVAR	ANS ...76	TRILHA 1 DO CARTÃO (INFORMAÇÃO ENVIADA APENAS QUANDO TRANSAÇÃO COM CARTÃO MAGNÉTICO)
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
49	M		N 03	CÓDIGO DA MOEDA "986" = REAL (R\$) - CONFORME ISO 4217
52	O		B 08	SENHA CRIPTOGRAFADA (VER DOCUMENTO DE PROCESSO DE SEGURANÇA) - QUANDO TRANSAÇÃO DA NPTC, NESSE BIT SERÁ ENVIADA A SENHA DO CIU
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)

2.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0001	Dia do Nascimento	N 02	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0002	Mês do Nascimento	N 02	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0003	Ano do Nascimento	N 04	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0004	Código de Validação Ticket 2 (CVT2)	N 03	MAG	002000	Na transação efetuada via URA, poderá solicitar o envio do CVT 2 para validação da presença do plástico no momento da solicitação
0007	Número da Matrícula do Portador do Cartão	ANS 20	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0008	Número do Registro Geral (RG)	N 10	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0009	Número do CPF	N 12	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0010	Dia de Vencimento da Fatura	N 02	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0011	Validade de Mês do Cartão	N 02	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0012	Validade de Ano do Cartão	N 02	MAG	002000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0013	Código de Categoria da Transação (TCC)	N 03	MAG	002000	De acordo com a tabela de código de categoria da transação
			CHIP	002000 192000 192900	
0014	Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	N 05	MAG	002000	De acordo com a tabela de código de categoria do estabelecimento
			CHIP	002000 192000 192900	
0019	Indicação se o ponto de venda está adequado para autorização por saldo disponível	N 01	MAG	002000	O Módulo TEF Ticket deverá informar o HOST, se o ponto de venda está preparado para receber uma autorização por saldo disponível 0 = NÃO 1 = SIM

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação																		
			Tipo Trans.	Cód. Process.																			
0030	Situação da transação de compra, atualização de parâmetros ou estorno anterior.	AN 62	MAG	002000	<p>O ponto de venda deverá enviar a situação e as informações da transação anterior que foi solicitada (compra, estorno ou atualização de parâmetros). Assim, poderemos implementar no autorizador a decisão de cancelar ou aprovar uma transação que se encontra pendente.</p> <p>Conteúdo do Status da Transação: "1" = Aprovada "2" = Negada "3" = Desfeita "4" = Estornada "5" = Pendente</p> <p>Neste campo deverá ter as seguintes informações e formato:</p> <table><tr><td>Status da Transação</td><td>N(1)</td></tr><tr><td>Original Message Type Identification - ID da Mensagem</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Código Processamento (BIT 3)</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)</td><td>N(11)</td></tr><tr><td>Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33</td><td>N(06)</td></tr><tr><td>Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador</td><td>AN(6)</td></tr><tr><td>Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede</td><td>AN(12)</td></tr></table>	Status da Transação	N(1)	Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)	Código Processamento (BIT 3)	N(6)	Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)	Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)	Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)	Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)	Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)	Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)
			Status da Transação	N(1)																			
Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)																						
Código Processamento (BIT 3)	N(6)																						
Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)																						
Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)																						
Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)																						
Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)																						
Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)																						
Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)																						
			CHIP	002000 192000 192900																			
0031	Versão da lista de funcionalidades do Módulo TEF Ticket	N 02	MAG	002000	Versão da lista de funcionalidades dos módulos TEF Ticket Dedicado e Discado																		
			CHIP	002000 192000 192900																			

Interface de Mensagens Para Módulo TEF Ticket - Cartão Magnético e Chip

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0032	Código de tecnologia	N 02	CEL	002000	Código de tecnologia utilizada na captura da transação 04 = POS 05 = PDV Dedicado 06 = PDV Discado 07 = POS Wireless 08 = Telefone Celular 09 = URA ISO 10 = Manual 11 = ATM 12 = URA WS 13 = WEB WS 14 = POS Wireless Outdoor (GPRS) 15 = POS Wireless Indoor (Radio Frequência) 16 = PDV TEF IP 17 = PDV PINPAD 18 = PDA Outdoor 19 = POS ECF (Emissor de Cupom Fiscal) 20 = POS Lite Solo 2005
			MAG	002000	
			CHIP	002000	
				192000 192900	
0051	Tratamento do PIN Block	N 3	MAG	002000	"001" = Por hardware "002" = Por software NEWDES "003" = Criptografia proprietária
			CHIP	002000	
0079	Tipo de criptografia utilizada na senha	N 03	MAG	002000	001 = DES 002 = 3DES 003 = AES
			CHIP	002000	
0052	Tamanho da senha	ANS...100	MAG	002000	No caso de criptografia por software
0029	Telefone de origem que originou a transações	N 20	CEL	002000	Número de telefone de origem que capturou a transação
0076	Nome da Operadora do Celular	ANS 24	CEL	002000	Nome da operadora que pertence o celular
0061	Modelo do Celular	AN 24	CEL	002000	Modelo do celular que está realizando a transação
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	002000	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação - Conforme ISO 4217
			MAG	002000	
			CHIP	002000	
				192000 192900	
Dados da transação - Transações on-line com chip e transações off-line armazenadas no terminal					
0080	Versão dos Parâmetros do cartão	N 12	CHIP	002000 192900	Campo utilizado para comparar a versão dos parâmetros gravada no cartão com a versão em vigência dos parâmetros de cartão do autorizador.
0081	Código de identificação do veículo	N 12	CHIP	002000 192900	Preenchido quando cartão de pessoa com opção de CHECA VEICULO / EQUIPAMENTO = "S"
0082	Código da Base	N 12	CHIP	002000 192900	Código do Nível Intermediário o qual o cartão pertence
0083	Código do Grupo de Cartões	N 12	CHIP	002000 192900	Parâmetro utilizado na Nova Plataforma Ticket Car
0084	Código da Entidade	N 12	CHIP	002000 192900	Código do Veículo / Equipamento ou Pessoa
0085	Código do Consolidador	N 06	CHIP	002000 192900	Código do consolidador o qual o cartão pertence
0086	Código do Serviço	N 06	CHIP	002000 192900	Código do serviço utilizado na transação

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação	
			Tipo Trans.	Cód. Process.		
0087	Código do Motorista	N 12	CHIP	002000 192900	Código do Motorista digitado ou capturado da trilha do cartão CIU	
0088	KM / Horímetro do veículo	N 09	CHIP	002000 192900	Km / Horímetro digitado pelo operador no momento da transação	
0089	Dados Livres 1	AN 16	CHIP	002000 192900	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação	
0090	Dados Livres 2	AN 16	CHIP	002000 192900	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação	
0091	Dados Livres 3	AN 16	CHIP	002000 192900	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação	
0092	Código do Ramo de Atividade Específico	N 06	CHIP	002000 192900	Código do ramo de atividade específico utilizado na transação	
0093	Trilha 2 do CIU	Z 37	CHIP	002000 192900	Dados do CIU para validação	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	002000 192900	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque	
Dados das mercadorias consumidas - Transações on-line com chip e transações off-line armazenadas no terminal						
0100	Dados das mercadorias consumidas na transação	ANS nnn	CHIP	002000 192900	Código do Tipo de Mercadoria consumida	N(04)
			CHIP	002000 192900	Código da Mercadoria consumida	N(05)
			CHIP	002000 192900	Quantidade de Mercadoria consumida	N(08)
			CHIP	002000 192900	Data / Hora da Transação (Formato: DDMMAAAHHMMSS)	N(14)
			CHIP	002000 192900	Valor da Transação para a mercadoria consumida	N(12)
			CHIP	002000 192900	Valor unitário da mercadoria consumida	N(12)
			Observação:			

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação	
			Tipo Trans.	Cód. Process.		
Dados da transação - Off-line armazenadas no chip						
0105	Dados das transações off-line armazenadas no cartão	ANS nnn	CHIP	192000	Código do Serviço utilizado na transação	N(06)
			CHIP	192000	Código da mercadoria consumida	N(05)
			CHIP	192000	Quantidade de mercadoria consumida	N(08)
			CHIP	192000	Valor Total da Transação para a mercadoria consumida	N(12)
			CHIP	192000	Data / Hora da Transação (Formato: DDMMAAAHHMMSS)	N(14)
			CHIP	192000	Código de identificação do estabelecimento - Filiação	AN (15)
			CHIP	192000	Identificação do terminal	AN(08)
			CHIP	192000	Número da Transação - NSU do Terminal	N(06)
			CHIP	192000	Código do Motorista digitado ou capturado da trilha do CIU	N(12)
			CHIP	192000	Código da entidade (pessoa ou veículo/equipamento) que realizou a transação	N1(2)
			CHIP	192000	Código da Base o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(12)
			CHIP	192000	Código do Grupo de Cartões o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(12)
			CHIP	192000	Código do Consolidador o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(06)

2.1.2. Mensagem de Resposta da Solicitação da Transação de Compra – 0210

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0210)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO - 002000 (COMPRA) - 192000 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO CARTÃO) - 192900 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO TERMINAL)
4	ME		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO) OBSERVAÇÃO: QUANDO FOR UMA TRANSAÇÃO DA NPTC, ESSE CAMPO DEVE CONTER A SOMATÓRIA DOS VALORES DE TODAS AS MERCADORIAS CONSUMIDAS
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
37	O		AN 12	RETRIEVAL REFERENCE NUMBER – NSU DA REDE
38	O		AN 06	AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE – NSU DO AUTORIZADOR
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
49	ME		N 03	CÓDIGO DA MOEDA "986" = REAL (R\$) – CONFORME ISO 4217
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
62	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES DE SALDO E AUTORIZAÇÃO PARCIAL (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I) - INFORMAÇÃO ENVIADA APENAS QUANDO TRANSAÇÃO COM CARTÃO MAGNÉTICO

2.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação	
			Tipo Trans.	Cód. Process.		
0017	Mensagem a ser mostrada no Display ou Monitor	ANS...nnn	CEL	002000	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST a ser mostrado no Display ou no Monitor. Formato: Variável, porém será utilizado 2 linhas de 20 caracteres	
			MAG	002000		
			CHIP	002000		
0018	Mensagem para impressão no comprovante	ANS...128	MAG	002000	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST, a ser impresso no comprovante Observação: A cada 32 bytes será colocado um caracter "@" indicando quebra de linha da mensagem	
			CHIP	002000		
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	002000	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217	
			MAG	002000		
			CHIP	002000 192000 192900		
Dados do retorno da transação						
0110	Nome do Motorista	AN 24	CHIP	002000	Informação utilizada para impressão de comprovante quando a transação for realizada com digitação de código de motorista	
Dados de retorno das mercadorias consumidas - Transações on-line com chip						
0115	Dados de retorno das mercadorias consumidas na transação	ANS nnn	CHIP	002000	Código da Mercadoria autorizada	N(05)
			CHIP	002000	Valor da transação autorizada para a mercadoria (Valor autorizado com desconto, se houver)	N(12)
			CHIP	002000	Desconto concedido para a mercadoria	AN (20) [identificador de moeda] 9.999.999.999,99, se desconto concedido for em R\$ ou 999,99% (se desconto concedido for em %)
			Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias consumidas na transação			

2.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0015	Saldo Disponível do Cartão para o serviço utilizado	N 12	CEL	002000	Após a efetivação da autorização será enviado para o Módulo TEF Ticket / POS o saldo disponível do cartão. Na NPTC essa informação será utilizada para impressão no comprovante de compra (informação apresentada apenas quando o flag Comprovante da Transação do serviço imprime saldo no slip = "S"
			MAG	002000	
			CHIP	002000	
0016	Valor autorizado	N 12	CEL	002000	Em caso de autorização por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor autorizado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	002000	
			CHIP	002000 192000 192900	

CONFIDENCIAL

2.1.3. Mensagem de Confirmação da Resposta da Transação de Compra – 0202

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0202)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N ...19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO - 002000 (COMPRA) - 192000 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO CARTÃO) - 192900 (COMPRAS OFF-LINE ARMAZENADAS NO TERMINAL)
4	M		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO) OBSERVAÇÃO: QUANDO FOR UMA TRANSAÇÃO DA NPTC, ESSE CAMPO DEVE CONTER A SOMATÓRIA DOS VALORES DE TODAS AS MERCADORIAS CONSUMIDAS
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS – NPTC)
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		X 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

2.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0016	Valor Autorizado	N 12	CEL	002000	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	002000	
			CHIP	002000 192000 192900	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	002000	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			MAG	002000	
			CHIP	002000 192000 192900	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	002000 192000 192900	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque

CONFIDENCIAL

3. Transação de Atualização de Parâmetros de Cartão

É uma transação de consulta on-line para verificação de parâmetros pendentes de atualização no chip, solicitada através do terminal, que pode retornar ou não um script com atualização de parâmetros de chip.

3.1.1. Mensagem de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão – 0200

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0200)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 380000 (ATUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CARTÃO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
35	M	LLVAR	N 37	TRILHA 2 DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)

3.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação																		
			Tipo Trans.	Cód. Process.																			
0030	Situação da transação de compra, atualização de parâmetros ou estorno anterior.	AN 62	CHIP	380000	<p>O ponto de venda deverá enviar a situação e as informações da transação anterior que foi solicitada (compra, estorno ou atualização de parâmetros). Assim, poderemos implementar no autorizador a decisão de cancelar ou aprovar uma transação que se encontra pendente.</p> <p>Conteúdo do Status da Transação: "1" = Aprovada "2" = Negada "3" = Desfeita "4" = Estornada "5" = Pendente</p> <p>Neste campo deverá ter as seguintes informações e formato:</p> <table><tr><td>Status da Transação</td><td>N(1)</td></tr><tr><td>Original Message Type Identification - ID da Mensagem</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Código Processamento (BIT 3)</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)</td><td>N(11)</td></tr><tr><td>Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33</td><td>N(06)</td></tr><tr><td>Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador</td><td>AN(6)</td></tr><tr><td>Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede</td><td>AN(12)</td></tr></table>	Status da Transação	N(1)	Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)	Código Processamento (BIT 3)	N(6)	Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)	Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)	Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)	Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)	Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)	Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)
Status da Transação	N(1)																						
Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)																						
Código Processamento (BIT 3)	N(6)																						
Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)																						
Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)																						
Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)																						
Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)																						
Original Authorization Identification Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)																						
Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)																						

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0032	Código de tecnologia	N 02	CHIP	380000	Código de tecnologia utilizada na captura da transação 04 = POS 05 = PDV Dedicado 06 = PDV Discado 07 = POS Wireless 13 = WEB WS 14 = POS Wireless Outdoor (GPRS) 15 = POS Wireless Indoor (Radio Freqüência) 16 = PDV TEF IP 17 = PDV PINPAD 19 = POS ECF (Emissor de Cupom Fiscal) 20 = POS Lite Solo 2005
Dados do Cartão					
0080	Versão dos Parâmetros do cartão	N 12	CHIP	380000	= Issuer Script Identifier . A versão dos parâmetros do cartão = quantidade de segundos decorridos desde 01/01/2000 00:00:00 até a data / hora da alteração dos parâmetros. Com o data type definido para esse campo, será possível armazenar informação para aproximadamente 135 anos.
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	380000	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque

3.1.2. Mensagem de Resposta da Mensagem de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão - 0210

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0210)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 380000 (ATUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CARTÃO)
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
37	O		AN 12	RETRIEVAL REFERENCE NUMBER - NSU DA REDE
38	O		AN 06	AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE - NSU DO AUTORIZADOR
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)

3.1.3. Mensagem de Confirmação da Resposta da Transação de Verificação de Atualização de Parâmetros de Cartão – 0202

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0202)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N ...19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 380000 (ATUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CARTÃO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS – NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		X 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS 999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

3.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	380000	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque

4. Transação de Estorno da Compra

É uma transação de captura on-line, que é utilizada para informar o autorizador que uma transação de compra efetuada anteriormente está sendo estornada.

4.1. Layout das Mensagens

4.1.1. Mensagem de Solicitação de Estorno – 0200

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0200)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N ...19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 200020 (ESTORNO DA COMPRA)
4	M		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS – NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP – QUANDO HOUVER PRESENÇA DE CARTÃO – SOLICITAÇÃO DE ESTORNO DE TRANSAÇÕES OFF-LINE (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafejarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSACTION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

4.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação																		
			Tipo Trans.	Cód. Process.																			
0030	Situação da transação de compra, atualização de parâmetros ou estorno anterior.	AN 62	MAG	200020	<p>O ponto de venda deverá enviar a situação e as informações da transação anterior que foi solicitada (compra, estorno ou atualização de parâmetros). Assim, poderemos implementar no autorizador a decisão de cancelar ou aprovar uma transação que se encontra pendente.</p> <p>Conteúdo do Status da Transação: "1" = Aprovada "2" = Negada "3" = Desfeita "4" = Estornada "5" = Pendente</p> <p>Neste campo deverá ter as seguintes informações e formato:</p> <table><tr><td>Status da Transação</td><td>N(1)</td></tr><tr><td>Original Message Type Identification - ID da Mensagem</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Código Processamento (BIT 3)</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"</td><td>N(4)</td></tr><tr><td>Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"</td><td>N(6)</td></tr><tr><td>Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)</td><td>N(11)</td></tr><tr><td>Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33</td><td>N(06)</td></tr><tr><td>Original Authorization Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador</td><td>AN(6)</td></tr><tr><td>Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede</td><td>AN(12)</td></tr></table>	Status da Transação	N(1)	Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)	Código Processamento (BIT 3)	N(6)	Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)	Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)	Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)	Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)	Original Authorization Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)	Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)
			Status da Transação	N(1)																			
			Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)																			
			Código Processamento (BIT 3)	N(6)																			
			Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)																			
			Hora Transação (BIT12) - Formato "HHMMSS"	N(6)																			
			Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura - Bit 32)	N(11)																			
			Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição - 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão - BIT 33	N(06)																			
			Original Authorization Response - BIT 38 recebido na resposta da transação - NSU do Autorizador	AN(6)																			
			Original Retrieval Reference Number - BIT 37 recebido na resposta da transação - NSU da Rede	AN(12)																			
CHIP	200020																						

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0032	Código de tecnologia	N 02	CEL	200020	Código de tecnologia utilizada na captura da transação 04 = POS 05 = PDV Dedicado 06 = PDV Discado 07 = POS Wireless 08 = Telefone Celular 09 = URA ISO 10 = Manual 11 = ATM 12 = URA WS 13 = WEB WS 14 = POS Wireless Outdoor (GPRS) 15 = POS Wireless Indoor (Radio Frequência) 16 = PDV TEF IP 17 = PDV PINPAD 18 = PDA Outdoor 19 = POS ECF (Emissor de Cupom Fiscal) 20 = POS Lite Solo 2005
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0029	Telefone de origem que originou a transações	N 20	CEL	200020	Número de telefone de origem que capturou a transação
0076	Nome da Operadora do Celular	ANS 24	CEL	200020	Nome da operadora que pertence o celular
0061	Modelo do Celular	AN 24	CEL	200020	Modelo do celular que está realizando a transação
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	200020	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação - Conforme ISO 4217
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	200020	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque
0016	Valor Autorizado	N 12	CEL	200020	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	200020	
			CHIP	200020	

4.1.2. Mensagem de Resposta da Solicitação de Estorno – 0210

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0210)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 200020 (ESTORNO DA COMPRA)
4	ME		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO)
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS – NPTC)
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
37	O		AN 12	RETRIEVAL REFERENCE NUMBER – NSU DA REDE
38	O		AN 06	AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE – NSU DO AUTORIZADOR
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP – QUANDO HOUVER PRESENÇA DE CARTÃO – SOLICITAÇÃO DE ESTORNO DE TRANSAÇÕES OFF-LINE (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
62	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES DE SALDO (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
90	ME		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

4.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0017	Mensagem a Ser Mostrado no Display ou Monitor	ANS...nnn	CEL	200020	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST a ser mostrado no Display ou no Monitor. Formato: Variável, porém será utilizado 2 linhas de 20 caracteres
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0018	Mensagem para impressão no comprovante	ANS...128	MAG	200020	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST, a ser impresso no comprovante Observação: A cada 32 bytes será colocado um caracter "@" indicando quebra de linha da mensagem
			CHIP	200020	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	200020	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação - Conforme ISO 4217
			MAG	200020	
			CHIP	200020	

4.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0015	Saldo Disponível do Cartão para o serviço da transação que foi estornada	N 12	CEL	200020	Após a efetivação da autorização será enviado para o Módulo TEF Ticket / POS o saldo disponível do cartão. Na NPTC essa informação será utilizada para impressão no comprovante de compra (informação apresentada apenas quando o flag Comprovante da Transação do serviço imprime saldo no slip = "S"
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0016	Valor Autorizado	N 12	CEL	200020	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, tráfegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	200020	
			CHIP	200020	

4.1.3. Mensagem de Confirmação da Solicitação de Estorno – 0202

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0202)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N ...19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 200020 (ESTORNO DA COMPRA)
4	M		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP – QUANDO HOUVER PRESENÇA DE CARTÃO – SOLICITAÇÃO DE ESTORNO DE TRANSAÇÕES OFF-LINE (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

4.1.3.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	200020	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0016	Valor Autorizado	N 12	CEL	200020	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	200020	
			CHIP	200020	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	200020	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque

5. Transação de Desfazimento de Compra/Estorno

Toda vez que ocorrer um timeout entre o terminal e a Rede de Captura numa transação de compra ou de estorno, automaticamente o terminal enviará uma transação de desfazimento. A rede de captura deverá repassá-la para o autorizador.

5.1. Layout das Mensagens

5.1.1. Mensagem de Transação de Desfazimento da Compra/Estorno - 0420

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0420)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N ...19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 002000 - DESFAZIMENTO DA COMPRA 200020 - DESFAZIMENTO DO ESTORNO
4	M		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0420)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU TERMINAL - BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME - BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA - BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE - CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

5.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	002000 200020	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			MAG	002000 200020	
			CHIP	002000 200020	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	002000 200020	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque
0016	Valor autorizado	N 12	CEL	200020	Em caso de autorização por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor autorizado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	200020	
			CHIP	200020	

CONFIDENCIAL

5.1.2. Mensagem de Resposta do Desfazimento da Transação de Compra/Estorno – 0430

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0430)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 002000 – DESFAZIMENTO DA COMPRA 200020 – DESFAZIMENTO DO ESTORNO
4	ME		N 12	VALOR DA TRANSAÇÃO (VALOR SOLICITADO)
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após fianlização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0420)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

5.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	002000 200020	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			MAG	002000 200020	
			CHIP	002000 200020	
0016	Valor Autorizado	N 12	CEL	200020	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
			MAG	200020	
			CHIP	200020	

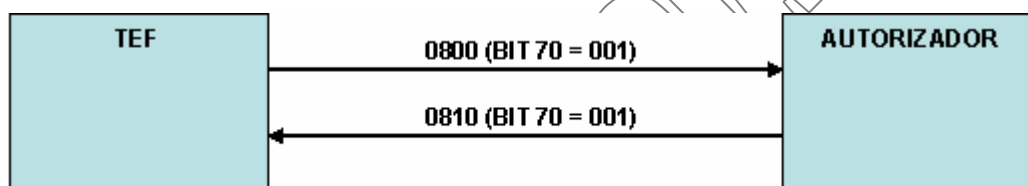
Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0017	Mensagem a Ser Mostrado no Display ou Monitor	ANS...nnn	CEL	200020 002000	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST a ser mostrado no Display ou no Monitor. Formato: Variável, porém será utilizado 2 linhas de 20 caracteres
			MAG	200020 002000	
			CHIP	200020 002000	

6. Transação de Inicialização

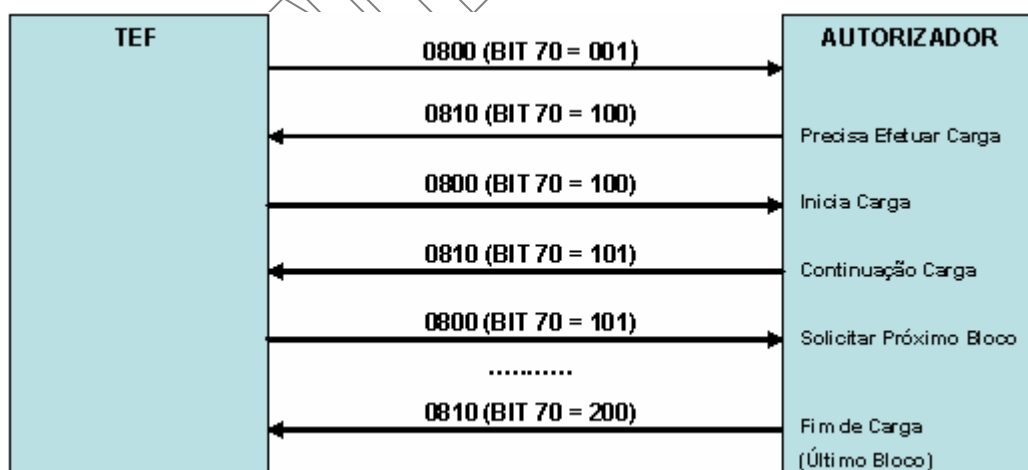
Esta transação ocorre entre o terminal e a Rede de Captura, e tem o objetivo de realizar uma inicialização do Módulo TEF Ticket ou POS, que consiste em solicitar uma autorização para estabelecer uma conexão com o HOST, e atualizar os parâmetros de configuração caso tenha ocorrido alguma alteração.

6.1. Fluxo de Mensagens do Logon

6.1.1. Logon e Versão dos Parâmetros de Configuração do Estabelecimento OK



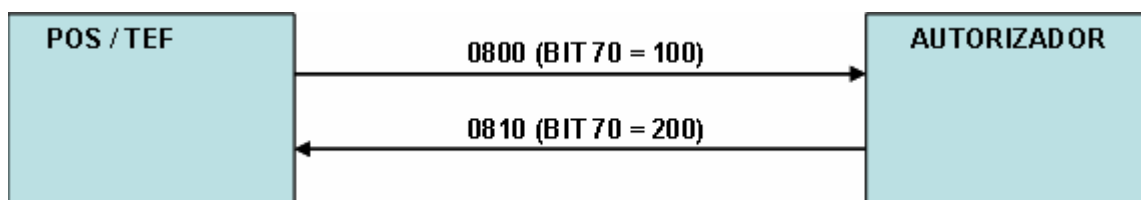
6.1.2. Logon e Versão dos Parâmetros de Configuração do Estabelecimento diferentes



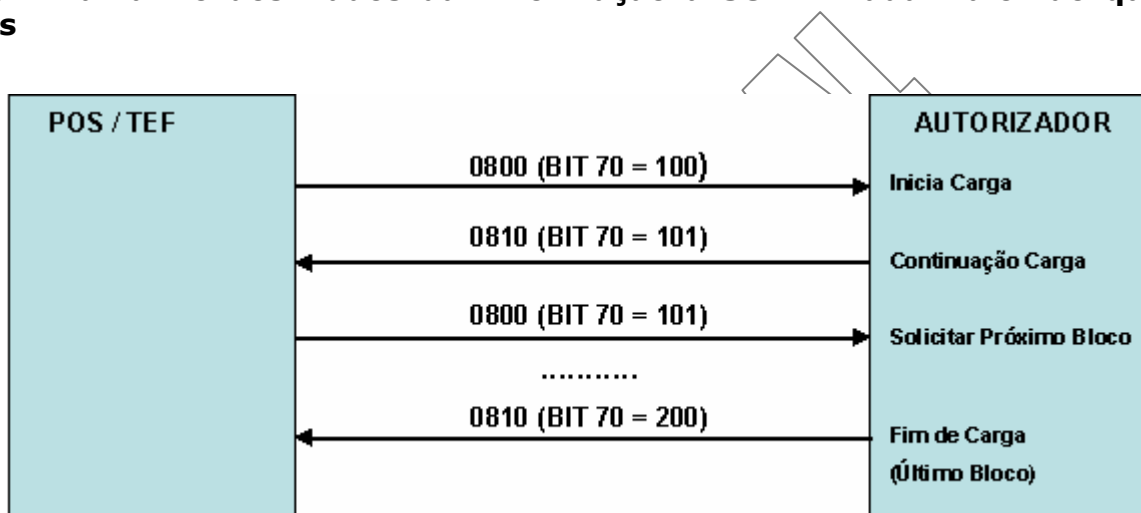
6.1.3. Solicitação de Carga

O operador poderá realizar uma solicitação de carga forçada através da funcionalidade disponível no POS ou TEF.

6.1.3.1. Tamanho dos Dados da Informação a Ser Enviada Menor do que 999 Bytes



6.1.3.2. Tamanho dos Dados da Informação a Ser Enviada Maior do que 999 Bytes



Observação: Para POS / TEF Discado há uma limitação de 512 bytes no tamanho dos dados da informação a ser enviada.

6.2. Layout das Mensagens

6.2.1. Mensagem de Inicialização – 0800

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0800)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 090000 (INICIALIZAÇÃO)
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
70	M		N 03	CÓDIGO DE INFORMAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE REDE 001 = LOGON (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO) 100 A 199 = CARGA DE TABELAS (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS) 301 = ECHO TESTE (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO)

6.2.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0026	Versão do Módulo TEF Ticket ou versão do aplicativo do POS	N 04	MAG	090000	O módulo de captura informará a versão atual do Módulo TEF Ticket ou o POS informará a versão atual do aplicativo instalado
			CHIP	090000	
0028	Versão dos parâmetros de configuração do estabelecimento	N 03	MAG	090000	O TEF enviará na inicialização a versão atual dos parâmetros de configuração do estabelecimento
			CHIP	090000	

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0070	Tipo de Geração da Working Key	N 02	MAG	090000	<p>Através deste campo será identificado se utilizará a Working Key gerado pelo Sistema FEPAS ou pela Working Key pré-determinada pela Processadora. O ponto de venda deverá informar o tipo de geração de Working Key a ser utilizada.</p> <p>"01" = Definida pelo Sistema FEPAS "02" = Definido pela Processadora</p> <p>Observação: Este conteúdo deverá estar alinhado com o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra, isto é, quando o conteúdo do ID=70 do BIT48 da mensagem 0800 for igual a "02", o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra deverá ser sempre "003". Quando o conteúdo do ID=70 do BIT48 da mensagem 0800 for igual a "01", o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra, poderá ser igual a "001" ou "002"</p>
0032	Código de tecnologia	N 02	MAG CHIP	090000 090000	<p>Código de tecnologia utilizada na captura da transação</p> <p>04 = POS 05 = PDV Dedicado 06 = PDV Discado 07 = POS Wireless 08 = Telefone Celular 09 = URA ISO 10 = Manual 11 = ATM 12 = URA WS 13 = WEB WS 14 = POS Wireless Outdoor (GPRS) 15 = POS Wireless Indoor (Radio Frequência) 16 = PDV TEF IP 17 = PDV PINPAD 18 = PDA Outdoor 19 = POS ECF (Emissor de Cupom Fiscal) 20 = POS Lite Solo 2005</p>

6.2.2. Mensagem de Resposta da Inicialização – 0810

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DA TRANSAÇÃO (0810)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO = 090000 (INICIALIZAÇÃO)
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS – NPTC)
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO – I)
70	M		N 03	CÓDIGO DE INFORMAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE REDE 001 = LOGON (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO OU CHIP) 100 = INICIO DA CARGA DE TABELAS (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS – MAGNÉTICO OU CHIP) 101-199 = CONTINUAÇÃO DA CARGA DE TABELAS (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS – MAGNÉTICO OU CHIP) 200 = FIM A CARGA DE TABELAS (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS – MAGNÉTICO OU CHIP) 301 = ECHO TESTE (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO – MAGNÉTICO OU CHIP)

6.2.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0014	Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	N 05	MAG	090000	De acordo com a tabela de código de categoria do estabelecimento
			CHIP	090000	
0022	Data do Host	N 08	MAG	090000	Data Atual do sistema do HOST
			CHIP	090000	
0023	Hora do Host	N 06	MAG	090000	Hora Atual do sistema do HOST
			CHIP	090000	
0024	Moeda local	N 03	MAG	090000	O HOST enviará na inicialização a moeda local – CONFORME ISO 4217
			CHIP	090000	
0028	Versão dos parâmetros de configuração do estabelecimento	N 03	MAG	090000	O TEF enviará na inicialização a versão atual dos parâmetros de configuração do estabelecimento
			CHIP	090000	
0053	Tabela de Produtos	ANS...nnn	MAG	090000	Formato: BIN inicial N(9) BIN final N(9) Código Roteamento N (2) ID Empresa Emissor do Cartão N (11) ID de Produto N (4) ID de Linha de Crédito N (4) Descrição de Produto ANS (30) Flags de Controle de Operação N (14) Qtde. Perguntas Confirmação Positiva N (2)
			CHIP	090000	

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0054	Tabela de Confirmação Positiva	ANS...nnn	MAG	090000	Formato: ID Confirmação Positiva N (2) Mensagem de Display ANS (16) Qtde. Dígitos a ser Capturado N (2) Observação: ID Confirmação Positiva ver no ANEXO I, item "TABELA DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFIRMAÇÃO POSITIVA"
0056	Tabela de Confirmação Positiva para o Produto	ANS...nnn	MAG	090000	Formato: ID Empresa Emissor do Cartão N (11) ID Produto N(4) ID Confirmação Positiva N(2)
0057	Código de Categoria da Transação (TCC) X Identificação do Terminal	ANS nnn	MAG	090000	Formato: Código de Categoria da Transação N (3) Identificação do Terminal ANS (8) Observação: Quando um estabelecimento possui somente um terminal, no campo, "Identificação do Terminal" virá a palavra "DEFAULT" que significa que o TCC x Terminal é um para um.
			CHIP	090000	
0021	Working Key Ticket	LLLVAR binário	MAG	090000	Informação devolvida na mensagem de inicialização do terminal
			CHIP	090000	
0078	Expoente de Moeda	N 02	MAG	090000	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			CHIP	090000	
Dados referentes a Inicialização de Terminal – Carga de Tabelas					
0124	Tabelas a serem atualizadas na inicialização do terminal	ANS...999	CHIP	090000	<u>Tabelas recebidas na Inicialização do terminal</u> - Parâmetros Básicos (Tabela '01') - Serviços Aceitos (Tabela '02') - Ramos de Atividade Específicos (Tabela '03') - Ramos de Atividade Específicos x Serviços Aceitos (Tabela '04') - Tipos de Mercadoria (Tabela '05') - Tipos de Mercadoria x Ramos de Atividade Específicos (Tabela '06') - Mercadorias (Tabela '07') - Lista de AID (Tabela '08') - Chaves Públicas (Tabela '09') APÓS FECHAMENTO DE TODOS DOCUMENTOS TÉCNICOS DO TERMINAL, ATUALIZAR NESSE ID AS INFORMAÇÕES QUE DEVEM DESCER PARA O TERMINAL.

6.2.2.1.1. Formato do Envio de Código de Categoria da Transação

VAR (MÁXIMO 991 BYTES)					
8 bytes	3 bytes	8 bytes	3 bytes	8 bytes	3 bytes
Identificação do Terminal	TCC	Identificação do Terminal	TCC	Identificação do Terminal	TCC
TCC Ponto de Venda "1"		TCC Ponto de Venda "2"		TCC Ponto de Venda "n"	

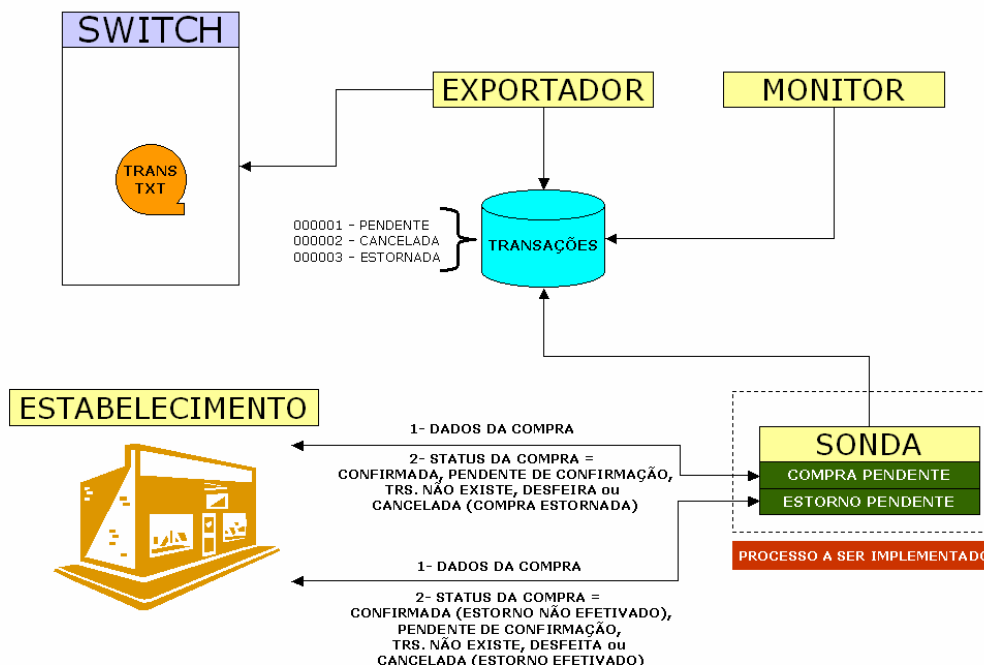
Observação: Será enviado um código de TCC default, onde o campo "Identificação do Terminal" terá o conteúdo "DEFAULT0". Este código de TCC default deverá ser sempre o que tem maior quantidade de pontos de vendas. Por exemplo, num hipermercado o TCC deverá ser de ALIMENTAÇÃO.

CONFIDENCIAL

7. Transação de Sonda

A transação de sonda ocorre entre a Rede de Captura (FEPAS) e o Módulo TEF Ticket Dedicado dos estabelecimentos e tem a finalidade de regularizar as transações que estão pendentes no Sistema da Rede de Captura (FEPAS). A sonda sempre é iniciada no Sistema da Rede de Captura (FEPAS), que dispara uma transação de tempos em tempos para cada transação de COMPRA ou ESTORNO que se encontra pendente no Módulo TEF Ticket Dedicado de cada estabelecimento. Uma transação de Sonda sempre ocorre em função do status de uma transação de COMPRA, ou seja, mesmo as transações de ESTORNO pendentes devem utilizar como base os dados de uma transação de COMPRA para verificar se a mesma foi efetivada ou não. O processo de sonda deve utilizar como base as transações que estão pendentes na base de dados do MONITOR da Rede de Captura FEPAS. O processo de SONDA deverá:

- Consultar a base de transações pendentes obedecendo aos seguintes parâmetros:
 - Parâmetro que schedula a SONDA do dia (1 vez ao dia a SONDA deverá consultar todas as transações pendentes na base);
 - Intervalo de atuação da SONDA;
 - Status da SONDA = ATIVO ou INATIVO
 - Transações pendentes dos últimos **N** minutos (parametrizável);
- Equalizar a limpeza das transações pendentes não resolvidas na base de dados da SONDA com a base de dados do SWITCH (conforme parâmetro de corte das transações pendentes).



7.1. Layout das Mensagens

7.1.1. Mensagem de Sonda – 0600

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0600)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N 19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL 002000 – CONSULTA DE STATUS DA COMPRA 200020 – CONSULTA DE STATUS DO ESTORNO
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DA REDE
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO DA SONDA
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO DA SONDA
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
90	M		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

7.1.2. Mensagem de Resposta da Sonda – 0610

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0610)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
2	ME	LLVAR	N 19	NÚMERO DO CARTÃO
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL 002000 – CONSULTA DE STATUS DA COMPRA 200020 – CONSULTA DE STATUS DO ESTORNO
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU DA REDE
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO DA SONDA
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO DA SONDA
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET
33	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO – ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA '00' = TRANSAÇÃO CONFIRMADA '77' = TRANSACAO PENDENTE DE CONFIRMACAO '78' = TRANSACAO CANCELADA '80' = TRANSACAO NÃO EXISTE '86' = TRANSACAO DESFEITA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
90	ME		N 42	DADOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA TRANSAÇÃO ORIGINAL
			N 04	ORIGINAL MESSAGE IDENTIFIER (0200)
			N 06	ORIGINAL SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) – NSU TERMINAL – BIT 11
			N 10	ORIGINAL TRANSMISSION DATE/TIME – BIT 7 OBSERVAÇÃO: PARA COMPOSIÇÃO DESSE CAMPO, NÃO SERÁ UTILIZADO O BIT 7, SERÁ UTILIZADO: - BIT 13 N(4) MMDD - BIT 12 N(6) HHMMSS
			N 11	ORIGINAL ACQUIRER INSTITUTION IDENTIFICATION CODE (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA – BIT 32)
			N 11	ORIGINAL FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE – CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO BIT 33

8. Transação de Consulta de Informações do Cartão

Esta transação será utilizada para obter as informações do cartão, como saldo disponível, data de validade, código de roteamento, código de produto gravado na trilha, nomes do portador e da empresa embossado no cartão e realizar troca de senha dos cartões com chip.

8.1. Layout das Mensagens

8.1.1. Layout da Mensagem da Solicitação de Consulta de Informações do Cartão - 0600

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0600)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
2	M	LLVAR	N 19	NÚMERO DO CARTÃO
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 300000 - CONSULTA DE INFORMAÇÕES DO CARTÃO 940000 - TROCA DE SENHA
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)

8.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0029	Telefone de origem que originou a transações	N 20	CEL	300000	Número de telefone de origem que capturou a transação
0076	Nome da Operadora do Celular	ANS 24	CEL	300000	Nome da operadora que pertence o celular
0061	Modelo do Celular	AN 24	CEL	300000	Modelo do celular que está realizando a transação
0077	Identificador solicitando informações do cartão	N 01	CEL	300000	0= NÃO 1= SIM
			MAG	300000	
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	CHIP	300000	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque
				940000	

8.1.2. Layout da Mensagem de Resposta da Solicitação de Consulta de Informações do Cartão - 0610

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0610)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
2	ME	LLVAR	N 19	NÚMERO DO CARTÃO
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 300000 - CONSULTA DE INFORMAÇÕES DO CARTÃO 940000 - TROCA DE SENHA
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	ME		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS)
13	ME		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD)
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
33	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO - ISSUER IDENTIFICATION NUMBER 6 PRIMEIROS DÍGITOS DO NÚMERO DO CARTÃO
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA (VER O CÓDIGO DE RESPOSTA DEFINIDO NO CASO DE USO UC001-AUTORIZAR TRANSAÇÃO)
48	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP (Após finalização da especificação técnica do cartão e terminal, definir as informações que trafegarão nesse bit)
62	M	LLLVAR	ANS.. 999	INFORMAÇÕES DE SALDO (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)

8.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0071	Data de Validade do Cartão Gravado na Trilha 2	N 04	CEL	300000	Data de validade que está gravado na trilha 2 do cartão
			MAG	300000	
0072	Código de Roteamento Gravado na Trilha 2	N 02	CEL	300000	Código de roteamento que está gravado na trilha 2 do cartão
			MAG	300000	
0073	Código do Produto Gravado na Trilha 2	N 04	CEL	300000	Código do produto que está gravado na trilha 2 do cartão
			MAG	300000	
0074	Nome do Portador do Cartão	ANS 24	CEL	300000	Nome do portador do cartão que está embossado na 2ª linha de embossing
			MAG	300000	
0075	Nome da Empresa do Portador do Cartão	ANS 24	CEL	300000	Nome da empresa do portador do cartão que está embossado na 3ª linha de embossing
			MAG	300000	
0001	Dia do Nascimento	N 02	CEL	300000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva.
			MAG	300000	
0002	Mês do Nascimento	N 02	CEL	300000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva.
			MAG	300000	
0003	Ano do Nascimento	N 04	CEL	300000	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva.
			MAG	300000	

8.1.2.2. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0015	Saldo Disponível do Cartão	N 12	CEL	300000	Após a efetivação da autorização será enviado para o Módulo TEF Ticket / POS o saldo disponível
			MAG	300000	
0078	Expoente de Moeda	N 02	CEL	300000	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
			MAG	300000	
			CHIP	300000	
0120	Saldo Disponível para os Serviços permitidos para o cartão	ANS...nnn	CHIP	300000	Código do Serviço N (06)
					Saldo do Serviço N (12)
					Observação: Repetir esse bloco tantos quantos forem os serviços habilitados para o cartão

CONFIDENCIAL

9. Transação de Finalização do Terminal

Esta transação será utilizada para finalizar o terminal e enviar todas as informações referentes a dados estatísticos de utilização do terminal, atualização de preços de mercadorias valorizadas ou que tiveram seus preços alterados e para estimular a entrega das transações off-line armazenadas no terminal.

9.1. Layout das Mensagens

9.1.1. Layout da Mensagem de Finalização do Terminal - 0500

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0500)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	M		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 910000 = FINALIZAÇÃO DO TERMINAL
11	M		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
12	M		N 06	HORA DA TRANSAÇÃO (HHMMSS) - HORA DA FINALIZAÇÃO DO TERMINAL
13	M		N 04	DATA DA TRANSAÇÃO (MMDD) - DATA DA FINALIZAÇÃO DO TERMINAL
32	M	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO FINALIZAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO FINALIZAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
41	M		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	M		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
48	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES ADICIONAIS (VER FORMATAÇÃO NO ANEXO - I)
70	M		N 03	CÓDIGO DE INFORMAÇÃO DE FINALIZAÇÃO DE TERMINAL 100 A 199 = CARGA DE INFORMAÇÕES DE FINALIZAÇÃO (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS)

9.1.1.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 48

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação	
			Tipo Trans.	Cód. Process.		
Dados referentes a Manutenção de Preços de Mercadorias						
0122	Dados dos Tipos de Mercadoria e Mercadorias a ser realizado manutenção nos preços unitários	ANS...nnn	CHIP	910000	Código da Mercadoria	N (5)
					Tipo de Preço da Mercadoria 0 = Preço Unitário 1= Preço Teto Unitário	N(1)
					Preço Unitário da Mercadoria	N(12)
					Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias a ser enviado preço para autorizador	

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
Dados referentes a Finalização de Terminal – Estatísticas de utilização do terminal					
0123	Dados estatísticos de utilização do terminal	ANS...nnn	MAG	910000	<p>Parâmetros Configurados Número do telefone principal N(20) Número do telefone alternativo N(20) Tempo de Espera pelo tom de discagem (dialtone) em segundos N(02) Número de tentativas de conexão para o telefone principal N(01) Número de tentativas de conexão para o telefone alternativo N(01) Tempo de Espera pela conexão do modem (em segundos) N(02) Tempo de Espera pela conexão do host (em segundos) N(02) Código do Consolidador (1) para bomba própria N(06) Código do Consolidador (2) para bomba própria N(06) Código do Consolidador (3) para bomba própria N(06)</p> <p>Contadores de Comunicação Conexões bem sucedidas através do telefone principal N(03) Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Modems sincronizaram "CONNECT" e "ENQ" não recebido. Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Linha Ocupada Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Outros Casos Conexões bem sucedidas através do telefone alternativo N(03) Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Modems sincronizaram "CONNECT" e "ENQ" não recebido. Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Linha Ocupada Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Outros Casos Conexões terminadas por "HOST FORA DO AR" – Timeout N(03) Conexões terminadas por erro de comunicação, provavelmente sujeira na linha (Erro de Checksum) N(03) Conexões terminadas por queda de linha/portadora N(03) Conexões terminadas por recepção de mensagem inválida N(03) Tentativas de finalização mal-sucedidas N(03) Quantidade de desfazimentos enviada N(03)</p> <p>Estatísticas de má utilização do terminal Erros na digitação da senha do usuário N(03) Erros na digitação da senha do lojista N(03) Trocas de valor de mercadorias N(03) Quantidade de vezes que o terminal foi ligado N(03) Quantidade de vezes que os cartões foram retirados durante uma operação N(03)</p> <p>Sintonia global do sistema Quantidade de transações off-line N(03) Verificações de atualização de parâmetros do cartão bem sucedidas N(03) Verificações de atualização de parâmetros do cartão mal sucedidas N(03) Erros de autenticação do cartão N(03)</p> <p>Demais estatísticas do EMV APÓS FINALIZAÇÃO DE TODAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMINAL, REVER ESTE ITEM.</p>
			CHIP	910000	

9.1.2. Layout da Mensagem de Resposta de Finalização do Terminal - 0510

Bit	Tipo	Formato	Tamanho	Descrição
	M		N 04	CÓDIGO DE MENSAGEM DA TRANSAÇÃO (0510)
	M		B 08	PRIMEIRO MAPA DE BITS
1	M		B 08	SEGUNDO MAPA DE BITS
3	ME		N 06	CÓDIGO DE PROCESSAMENTO 910000 = FINALIZAÇÃO DO TERMINAL
11	ME		N 06	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER (STAN) - NSU DO TERMINAL
32	ME	LLVAR	N ...11	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE CAPTURA "5142" = REDE TICKET (UTILIZADO QUANDO FINALIZAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO - MAGNÉTICO ou NPTC) "7125" = REDE SYSDATA (UTILIZADO QUANDO FINALIZAÇÃO PROVENIENTE DO POS - NPTC)
39	M		AN 02	CÓDIGO DE RESPOSTA
41	ME		ANS 08	IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL
42	ME		ANS 15	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO
55	O	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES RELACIONADAS A TRANSAÇÕES COM CHIP
62	M	LLLVAR	ANS ...999	INFORMAÇÕES PARA IMPRESSÃO DE COMPROVANTE DA FINALIZAÇÃO DE TERMINAL
70	M		N 03	CÓDIGO DE INFORMAÇÃO DE FINALIZAÇÃO DE TERMINAL 100 = INICIO DA CARGA DE INFORMAÇÕES DE FINALIZAÇÃO (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS - MAGNÉTICO OU CHIP) 101-199 = CONTINUAÇÃO DA CARGA INFORMAÇÕES DE FINALIZAÇÃO (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS MAGNÉTICO OU CHIP) 200 = FIM A CARGA DE INFORMAÇÕES DE FINALIZAÇÃO (UTILIZADO QUANDO TRANSAÇÃO PROVENIENTE DE TEF DEDICADO OU POS - MAGNÉTICO OU CHIP)

9.1.2.1. Tabela de Código de Identificação do Elemento do BIT 62

Cód. ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Utilização do campo		Observação
			Tipo Trans.	Cód. Process.	
0018	Mensagem impressão comprovante	para no ANS...128	MAG	910000	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST, a ser impresso no comprovante. Observação: A cada 32 bytes será colocado um caracter "@" indicando quebra de linha de mensagem
			CHIP	910000	

ANEXO - I

10. Formatação dos BIT 48 e BIT 62

LLL	VAR (MÁXIMO 997 BYTES)					
3 bytes	4 bytes	3 bytes	(1-nnnn) bytes	4 bytes	3 bytes	(1-nnnn) bytes
Tamanho Total das Informações	ID do Elemento	Tamanho do Elemento	Dados do Elemento	ID do Elemento	Tamanho do Elemento	Dados do Elemento
Mandatário	Primeiro Elemento			Segundo Elemento		
Máximo 999 Bytes						

10.1. Código de Identificação do Elemento

O código de identificação do elemento serve para identificar cada tipo de elemento que está sendo enviado nos campos BIT 48 e BIT 62.

11. Tabela de Código de Identificação do Elemento

O código de identificação do elemento serve para identificar cada tipo de elemento que está sendo enviado nos campos BIT 48 e 62.

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
0001	Dia do Nascimento	N 02	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0002	Mês do Nascimento	N 02	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0003	Ano do Nascimento	N 04	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0004	Código de Validação Ticket 2 (CVT2)	N 03	Na transação efetuada via URA, poderá solicitar o envio do CVT 2 para validação da presença do plástico no momento da solicitação
0007	Número da Matrícula do Portador do Cartão	ANS 20	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0008	Número do Registro Geral (RG)	N 10	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0009	Número do CPF	N 12	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0010	Dia de Vencimento da Fatura	N 02	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0011	Validade de Mês do Cartão	N 02	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0012	Validade de Ano do Cartão	N 02	Na transação via rede de captura, poderá solicitar esta informação para confirmação positiva
0013	Código de Categoria da Transação (TCC)	N 03	De acordo com a tabela de código de categoria da transação
0014	Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	N 05	De acordo com a tabela de código de categoria do estabelecimento

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
0015	Saldo Disponível do Cartão	N 12	Após a efetivação da autorização será enviado para o Módulo TEF Ticket / POS o saldo disponível do cartão. Na NPTC essa informação será enviada no retorno da transação, quando no autorizador o flag Comprovante da Transação do serviço imprime saldo no slip = "S"
0016	Valor Autorizado	N 12	Em caso de ponto de venda estar preparado para autorizar por saldo disponível, será enviado pelo Autorizador o valor aprovado. Quando for uma transação da NPTC, trafegar nesse campo o valor autorizado da compra.
0017	Mensagem a Ser Mostrado no Display ou Monitor	ANS...nnn	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST a ser mostrado no Display ou no Monitor. Formato: Variável, porém será utilizado 2 linhas de 20 caracteres
0018	Mensagem para impressão no comprovante	ANS...128	Poderá ser formatado uma mensagem no HOST, a ser impresso no comprovante Observação: A cada 32 bytes será colocado um caracter "@" indicando quebra de linha da mensagem
0019	Indicação se o ponto de venda está adequado para autorização por saldo disponível	N 01	O módulo de captura informará se o ponto de venda está preparado para receber uma autorização por saldo disponível 0 = NÃO 1 = SIM
0020	Indicação se o ponto de venda (POS/PDV) está adequado para autorização por saldo disponível	N 01	O módulo de captura informará se o ponto de venda está preparado para receber uma autorização por saldo disponível 0 = NÃO 1 = SIM
0021	Working Key Ticket	LLVAR binário	Informação devolvida na mensagem de inicialização do terminal
0022	Data do HOST	N 08	Data atual do sistema do HOST
0023	Hora do HOST	N 06	Hora atual do sistema do HOST
0024	Moeda local	N 03	O HOST enviará na inicialização a moeda local - CONFORME ISO 4217
0025	Flags de configuração do estabelecimento "EST_FLAGS"	AN 14	O HOST enviará na inicialização as condições dos flags de controle de funcionalidades do estabelecimento.
0026	Versão do Módulo TEF Ticket ou Versão do aplicativo do POS	N 04	O módulo de captura informará a versão atual do Módulo TEF Ticket ou o POS informará a versão atual do aplicativo instalado
0027	Versão dos parâmetros do TCC	N 02	O HOST enviará na inicialização a versão atual dos parâmetros do TCC
0028	Versão dos parâmetros de configuração do estabelecimento	N 03	O TEF enviará na inicialização a versão atual dos parâmetros de configuração do estabelecimento
0029	Telefone de origem para transações do URA, Call Center e Celular	N 20	Captura do telefone de origem para as transações realizada pela URA, Call Center e Celular

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Observação	
0030	Situação da transação de compra, atualização de parâmetros ou estorno anterior.	AN 62	O ponto de venda deverá enviar a situação e as informações da transação anterior que foi solicitada (compra, estorno ou atualização de parâmetros). Assim, poderemos implementar no autorizador a decisão de cancelar ou aprovar uma transação que se encontra pendente.	
			Conteúdo do Status da Transação: "1" = Aprovada "2" = Negada "3" = Desfeita "4" = Estornada "5" = Pendente Neste campo deverá ter as seguintes informações e formato:	
			Status da Transação	N(1)
			Original Message Type Identification - ID da Mensagem	N(4)
			Código Processamento (BIT 3)	N(6)
			Data Transação (BIT13) - Formato "MMDD"	N(4)
			Hora Transação (BIT12) – Formato "HHMMSS"	N(6)
			Acquirer Institution Identification Code (Código de Identificação da Rede de Captura – Bit 32)	N(11)
			Issuer Identification Number - Código De Identificação Da Instituição – 6 Primeiros Dígitos Do Número Do Cartão – BIT 33	N(06)
			Original Authorization Identification Response – BIT 38 recebido na resposta da transação – NSU do Autorizador	AN(6)
Original Retrieval Reference Number – BIT 37 recebido na resposta da transação – NSU da Rede	AN(12)			
0031	Versão da lista de funcionalidades do Módulo TEF Ticket	N 02	Versão da lista de funcionalidades dos módulos TEF Ticket Dedicado e Discado	

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
0032	Código de tecnologia	N 02	Código de tecnologia utilizada na captura da transação 04 = POS 05 = PDV Dedicado 06 = PDV Discado 07 = POS Wireless 08 = Telefone Celular 09 = URA ISO 10 = Manual 11 = ATM 12 = URA WS 13 = WEB WS 14 = POS Wireless Outdoor (GPRS) 15 = POS Wireless Indoor (Radio Frequência) 16 = PDV TEF IP 17 = PDV RINPAD 18 = PDA Outdoor 19 = POS ECF (Emissor de Cupom Fiscal) 20 = POS Lite Solo 2005
0045	Código de Autenticação (MAC)	N 12	Código de autenticação para verificar a autenticidade da solicitação de troca de senha sem a apresentação da atual
0051	Tratamento do PIN Block	N 3	"001" = Por hardware "002" = Por software NEWDES "003" = Por criptografia proprietária
0052	Tamanho da senha	ANS...100	No caso de criptografia por software
0053	Tabela de Produtos	ANS ...nnn	Formato: BIN inicial N(9) BIN final N(9) Código Roteamento N (2) ID Empresa Emissor do Cartão N (11) ID de Produto N (4) ID de Linha de Crédito N (4) Descrição de Produto ANS (30) Flags de Controle de Operação N (14) Qtde. Perguntas Confirmação Positiva N (2)
0054	Tabela de Confirmação Positiva	ANS...nnn	Formato: ID Confirmação Positiva N (2) Mensagem de Display ANS (16) Qtde. Dígitos a ser Capturado N (2)
0056	Tabela de Confirmação Positiva para o Produto	ANS...nnn	Formato: ID Empresa Emissor do Cartão N (11) ID Produto N(4) ID Confirmação Positiva N(2)
0057	Código de Categoria da Transação (TCC) X Identificação do Terminal	ANS nnn	Formato: Código de Categoria da Transação N (3) Identificação do Terminal ANS (8) Observação: Quando um estabelecimento possui somente um terminal, no campo, "Identificação do Terminal" virá a palavra "DEFAULT" que significa que o TCC x Terminal é um para um.
0058	Descrição do RESPONSECODE para INTERAPP	ANS nnn	Descrição do RESPONSECODE para INTERAPP. Este ID deverá ser utilizado exclusivamente para transações recebidas da URA via WEBSERVICE.

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
0059	Descrição do RESPONSECODE para INTERSEC/HSM	ANS nnn	Descrição do RESPONSECODE para INTERSEC. Este ID deverá ser utilizado exclusivamente para transações recebidas da URA via WEBSERVICE
0060	Tipo de PIN	N 02	01 – PINBLOCK 02 – PIN EM CLARO
0061	Modelo do Celular	AN 24	Modelo do celular que está realizando a transação
0070	Tipo de Geração da Working Key	N 02	Através deste campo será identificado se utilizará a Working Key gerado pelos Sistemas FEPAS ou pela Working Key pré-determinada pela Processadora. O ponto de venda deverá informar o tipo de geração de Working Key a ser utilizada. "01" = Definida pelo Sistema FEPAS "02" = Definido pela Processadora Observação: Este conteúdo deverá estar casado com o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra, isto é, quando o conteúdo do ID=70 do BIT48 da mensagem 0800 for igual a "02", o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra deverá ser sempre "003". Quando o conteúdo do ID=70 do BIT48 da mensagem 0800 for igual a "01", o conteúdo do ID=51 do BIT48 da mensagem 0200 de compra, poderá ser igual a "001" ou "002"
0071	Data de Validade do Cartão Gravado na Trilha 2	N 04	Data de validade que está gravado na trilha 2 do cartão
0072	Código de Roteamento Gravado na Trilha 2	N 02	Código de roteamento que está gravado na trilha 2 do cartão
0073	Código do Produto Gravado na Trilha 2	N 04	Código do produto que está gravado na trilha 2 do cartão
0074	Nome do Portador do Cartão	ANS	Nome do portador do cartão que está embossado na 2ª linha de embossing
0075	Nome da Empresa do Portador do Cartão	ANS	Nome da empresa do portador do cartão que está embossado na 3ª linha de embossing
0076	Nome da Operadora do Celular	ANS 24	Nome da operadora que pertence o celular
0077	Identificador solicitando informações do cartão	N 01	0= NÃO 1= SIM
0078	Expoente de Moeda	N 02	Indica a quantidade de casas decimais para qualquer valor monetário enviado ou recebido na transação – Conforme ISO 4217
0079	Tipo de criptografia utilizada na senha	N 03	001 = DES 002 = 3DES 003 = AES
Dados da transação - Transações on-line com chip e transações off-line armazenadas no terminal			
0080	Versão dos Parâmetros do cartão	N 12	Campo utilizado para comparar a versão dos parâmetros gravada no cartão com a versão em vigência dos parâmetros de cartão do autorizador.
0081	Código de identificação do veículo	N 12	Preenchido quando cartão de pessoa com opção de CHECA VEICULO / EQUIPAMENTO = "S"

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
0082	Código da Base	N 12	Código do Nível Intermediário o qual o cartão pertence
0083	Código do Grupo de Cartões	N 12	Parâmetro utilizado na Nova Plataforma Ticket Car
0084	Código da Entidade	N 12	Código do Veículo / Equipamento ou Pessoa
0085	Código do Consolidador	N 06	Código do consolidador o qual o cartão pertence
0086	Código do Serviço	N 06	Código do serviço utilizado na transação
0087	Código do Motorista	N 12	Código do Motorista digitado ou capturado da trilha do cartão CIU
0088	KM / Horímetro do veículo	N 09	Km / Horímetro digitado pelo operador no momento da transação
0089	Dados Livres 1	AN 16	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação
0090	Dados Livres 2	AN 16	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação
0091	Dados Livres 3	AN 16	Informação livre digitada pelo portador no momento da transação
0092	Código do Ramo de Atividade Específico	N 06	Código do ramo de atividade específico utilizado na transação
0093	Trilha 2 do CIU	Z 37	Dados do CIU para validação
0095	Número do Cartão Estoque	N 19	Informação utilizada para identificação quando transação com cartão estoque
Dados das mercadorias consumidas - Transações on-line com chip			
0100	Dados das mercadorias consumidas na transação	ANS nnn	Código do Tipo de Mercadoria consumida
			N(04)
			Código da Mercadoria consumida
			N(05)
			Quantidade de Mercadoria consumida
			N(08)
			Data / Hora da Transação
			N(14) Formato: DDMM AAAAHHMMSS
			Valor da Transação para a mercadoria consumida
			N(12)
			Valor unitário da mercadoria consumida
			N(12)
			Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias consumidas na transação

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Observação	
Dados da transação - Off-line armazenadas no chip				
0105	Dados das transações off-line armazenadas no cartão	ANS nnn	Código do Serviço utilizado na transação	N(06)
			Código da mercadoria consumida	N(05)
			Quantidade de mercadoria consumida	N(08)
			Valor Total da Transação para a mercadoria consumida	N(12)
			Data / Hora da Transação Formato: DDMMAAAHHMMSS	N(14)
			Código de identificação do estabelecimento - Filiação	AN(15)
			Identificação do terminal	AN(08)
			Número da Transação - NSU do Terminal	N(06)
			Código do Motorista digitado ou capturado da trilha do CIU	N(12)
			Código da entidade (pessoa ou veículo/equipamento) que realizou a transação	N1(2)
			Código da Base o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(12)
			Código do Grupo de Cartões o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(12)
			Código do Consolidador o qual o cartão pertencia no momento da transação	N(06)
Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias consumidas na transação				
Dados do retorno da transação				
0110	Nome do Motorista	AN 24	Informação utilizada para impressão de comprovante quando a transação for realizada com digitação de código de motorista	
Dados de retorno das mercadorias consumidas - Transações on-line com chip				
0115	Dados de retorno das mercadorias consumidas na transação	ANS...nnn	Código da Mercadoria autorizada	N(05)
			Valor da transação autorizada para a mercadoria (Valor autorizado com desconto, se houver)	N(12)
			Desconto concedido para a mercadoria	AN(20) [identificador de moeda] 9.999.999.999,99 (se desconto concedido for em R\$) OU 999,99% (se desconto concedido for em %)
			Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias consumidas na transação	

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/ Tamanho	Observação	
Dados de retorno da consulta de saldo do cartão				
0120	Saldo Disponível para os Serviços permitidos para o cartão	ANS...nnn	Código do Serviço	N (06)
			Saldo do Serviço	N (12)
			Observação: Repetir esse bloco tantos quantos forem os serviços habilitados para o cartão	
Dados referentes a Finalização de Terminal - Manutenção de Preços de Mercadorias				
0122	Dados dos Tipos de Mercadoria e Mercadorias a ser realizado manutenção nos preços unitários	ANS...nnn	Código da Mercadoria	N (5)
			Tipo de Preço da Mercadoria	N(1) 0 = Preço Unitário 1= Preço Teto Unitário
			Preço Unitário da Mercadoria	N(12)
			Observação: Repetir esse bloco tantas quantas forem as mercadorias a ser enviado preço para autorizador	

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
Dados referentes a Finalização de Terminal – Estatísticas de utilização do terminal			
0123	Dados estatísticos de utilização do terminal	ANS...nnn	<p>Parâmetros Configurados Número do telefone principal N(20) Número do telefone alternativo N(20) Tempo de Espera pelo tom de discagem (dialtone) em segundos N(02) Número de tentativas de conexão para o telefone principal N(01) Número de tentativas de conexão para o telefone alternativo N(01) Tempo de Espera pela conexão do modem (em segundos) N(02) Tempo de Espera pela conexão do host (em segundos) N(02) Código do Consolidador (1) para bomba própria N(06) Código do Consolidador (2) para bomba própria N(06) Código do Consolidador (3) para bomba própria N(06)</p> <p>Contadores de Comunicação Conexões bem sucedidas através do telefone principal N(03) Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Modems sincronizaram "CONNECT" e "ENQ" não recebido. Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Linha Ocupada Conexões mal sucedidas através do telefone principal N(03) – Outros Casos Conexões bem sucedidas através do telefone alternativo N(03) Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Modems sincronizaram "CONNECT" e "ENQ" não recebido. Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Linha Ocupada Conexões mal sucedidas através do telefone alternativo N(03) – Outros Casos Conexões terminadas por "HOST FORA DO AR" – Timeout N(03) Conexões terminadas por erro de comunicação, provavelmente sujeira na linha (Erro de Checksum) N(03) Conexões terminadas por queda de linha/portadora N(03) Conexões terminadas por recepção de mensagem inválida N(03) Tentativas de finalização mal-sucedidas N(03) Quantidade de desfazimentos enviada N(03)</p> <p>Estatísticas de má utilização do terminal Erros na digitação da senha do usuário N(03) Erros na digitação da senha do lojista N(03) Trocas de valor de mercadorias N(03) Quantidade de vezes que o terminal foi ligado N(03) Quantidade de vezes que os cartões foram retirados durante uma operação N(03)</p> <p>Sintonia global do sistema Quantidade de transações off-line N(03) Verificações de atualização de parâmetros do cartão bem sucedidas N(03) Verificações de atualização de parâmetros do cartão mal sucedidas N(03) Erros de autenticação do cartão N(03)</p> <p>Demais estatísticas do EMV APÓS FINALIZAÇÃO DE TODAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMINAL, REVER ESTE ITEM.</p>

Código do ID	Descrição do Código do ID	Tipo/Tamanho	Observação
Dados referentes a Inicialização de Terminal – Carga de Tabelas			
0124	Tabelas a serem atualizadas na inicialização do terminal	ANS...999	<u>Tabelas recebidas na Inicialização do terminal</u> - Parâmetros Básicos (Tabela '01') - Serviços Aceitos (Tabela '02') - Ramos de Atividade Específicos (Tabela '03') - Ramos de Atividade Específicos x Serviços Aceitos (Tabela '04') - Tipos de Mercadoria (Tabela '05') - Tipos de Mercadoria x Ramos de Atividade Específicos (Tabela '06') - Mercadorias (Tabela '07') - Lista de AID (Tabela '08') - Chaves Públicas (Tabela '09')

12. Tabela de Código de Identificação da Confirmação Positiva

O código de identificação da confirmação positiva serve para identificar cada tipo de informação a ser capturada para consistir se a transação a ser autorizada está sendo efetuada pelo proprietário do cartão.

Código do ID	Descrição do Código ID	Tipo/Tamanho	Descrição do Display
01	Dia do Nascimento	N 02	"DIA NASC (DD)"
02	Mês do Nascimento	N 02	"MÊS NASC (MM)"
03	Ano do Nascimento	N 04	"Ano NASC (AAAA)"
04	Código de Validação Ticket 2 (CVT2)	N 03	"COD CVT2 CARTAO"
07	Número da Matrícula do Portador do Cartão	ANS 16	"ULT 8 DIG MATR."
08	Número do Registro Geral (RG)	N 10	"8 PRIM.DIG RG"
09	Número do CPF	N 12	"8 PRIM.DIG CPF"
10	Dia de Vencimento da Fatura	N 02	"DIA VENC.FATURA"
11	Validade de Mês do Cartão	N 02	"MÊS VALIDADE"
12	Validade de Ano do Cartão	N 02	"ANO VALID. (AA) "

13. Códigos de Categorias

13.1. Código de Categoria da Transação (TCC)

O código de categoria da transação identifica de qual categoria a transação de compra foi solicitada, ou seja, a que categoria pertence o ponto de venda onde foi originada a transação de compra. Assim, na mensagem de solicitação da autorização de uma compra, deverá enviar o Código de Categoria da Transação correspondente do ponto de venda onde foi capturada.

Através desta informação o HOST irá restringir a utilização de um pagamento com cartão Ticket Alimentação em um ponto de venda não permitido, como num posto de gasolina.

O Módulo TEF Ticket Ticket deverá atribuir este código para cada PDV (Check Out) do estabelecimento no momento da inicialização, ou seja, no retorno da inicialização o HOST devolverá quais são os Códigos de Categoria da Transação de cada PDV. Não deverá possibilitar a configuração manual deste código no Módulo TEF Ticket.

13.1.1. Tabela de Código de Categoria da Transação

Código de Categoria da Transação (TCC)	Descrição do Código de Categoria da Transação
001	Refeição
002	Alimentação
003	Combustível
004	Oficina
005	Funilaria
006	Medicamentos

13.2. Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)

O código de categoria do estabelecimento identifica qual a categoria do estabelecimento onde foi solicitada a transação, ou seja, a que categoria pertence o estabelecimento onde foi originada a solicitação.

O HOST deverá atribuir este código para cada estabelecimento no momento da inicialização, ou seja, na resposta da inicialização, o HOST devolverá qual é o Código de Categoria do Estabelecimento.

13.2.1. Tabela de Código de Categoria do Estabelecimento

Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	Descrição do Código de Categoria do Estabelecimento
10199	SUPERMERCADO
10299	MERCEARIAS
10399	PADARIA
10499	DOCERIAS E CONFEITARIAS
10599	COMESTIVEIS FINOS
10699	CASAS DE CARNE
10799	PEIXARIAS
10899	ROTISSERIE
10999	MERCADO
50101	REVENDA AUTORIZADA FORD
50102	REVENDA AUTORIZADA GM
50103	REVENDA AUTORIZADA VW
50104	REVENDA AUTORIZADA FIAT/ALFA
50105	REVENDA AUTORIZADA CHRYSLER
50199	REVENDAS AUTORIZADAS
50299	OFICINAS NAO AUTORIZADAS
50301	PCAS/ACESS. ESPECIAL. EM SOM
50399	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL
50499	AUTO-ELETRICOS
50599	PNEUS
50699	AUTOS ESCOLAS
50799	DESPACHANTES
50801	LAVA RAPIDO
50802	BR-PETROBRAS
50803	ESSO
50804	HUDSON
50805	IPIRANGA / ATLANTIC
50806	PETRO FORTE
50807	SAO PAULO
50808	SHELL
50809	TEXACO
50898	POS. COMBUS. - SOMENTE SERVICO
50899	POS. COMBUS. - OUTROS
60101	BARES
60102	CAFES

Código de Categoria do Estabelecimento (MCC)	Descrição do Código de Categoria do Estabelecimento
60103	LANCHONETES
60104	CASAS DE CHA
60105	CHOPERIAS
60106	FAST FOOD
60199	RESTAURANTES

14. Tabela de Código de Resposta De/Para do FEPAS (BIT 39)

Nesta tabela estão definidos os códigos de resposta e as respectivas mensagens a serem mostrados no visor dos terminais. No BIT 48, estão as informações de código de erro do autorizador e a mensagem a ser mostrado no visor do terminal, e no BIT 39, está o código de resposta ISO retornado pelo FEPAS.

14.1. Layout de Formatação da Mensagem de Display nos Terminais

A definição do formato do BIT 48 para o campo ID = 17 será da seguinte forma:

"nxxx-aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa", onde

Campo	Tamanho	Descrição
n	n1	Tempo de retenção da mensagem no display, em segundos (1 a 9). Se "0" a mensagem permanece até o operador pressionar alguma tecla. Esta informação deverá ser obtida da coluna "Tempo de Display no Terminal" da tabela de código de resposta do autorizador
x	n3	Código de resposta do terminal. Esta informação deverá ser obtida da coluna "Código de Resposta Terminal" da tabela de código de resposta do autorizador
a	a28	Mensagem para display do terminal. Esta informação deverá ser obtida da coluna "Mensagens do Terminal" da tabela de código de resposta do autorizador.

Quando no retorno da resposta do autorizador estiver presente no BIT 48 o campo ID=17, o Front End de Captura deverá retornar para o Módulo TEF Ticket. As mensagens que são negadas pelo Front End de Captura (FEPAS), deverá ser formatada conforme o formato descrito anteriormente.

Código de Resposta BIT 39 do Autoriz.	Código de Resposta BIT39 Para TEF	Descrição dos Códigos de Respostas do BIT39	Mensagens do Terminal Correspondente ao Código de Resposta para TEF
00	00	Aprovada ou completada com sucesso	TRANSACAO AUTORIZADA OK
01	01	Referir para o Emissor do cartão	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
02	01	Referir para o Emissor do cartão em condições especiais	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
03	58	Estabelecimento inválido	SOLICITAÇÃO NÃO AUTORIZADA AO ESTABELECIMENTO
05	01	Não honrou fatura	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
06	06	Erro	REFAZER A TRANSACAO
13	13	Valor inválido	VALOR INVALIDO
14	01	Número do cartão inválido	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
15	57	Não pertence ao Emissor	SOLICITAÇÃO NÃO AUTORIZADA AO PORTADOR
17	01	Cliente cancelado	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO

Código de Resposta BIT 39 do Autoriz.	Código de Resposta BIT39 Para TEF	Descrição dos Códigos de Respostas do BIT39	Mensagens do Terminal Correspondente ao Código de Resposta para TEF
18	01	Cliente em disputa	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
19	06	Refazer a transação	REFAZER A TRANSACAO
31	01	Banco não suportado pelo swich	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
33	01	Cartão expirado	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
34	01	Suspeita de fraude	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
35	35	Estabelecimento contate o adquirente.	CONTACTAR SUPORTE DA TICKET
38	01	Excedeu a tentativa da senha permissível.	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
41	01	Cartão perdido	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
43	01	Cartão roubado, corta-lo	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
51	51	Fundo insuficiente	SALDO INDIPONIVEL
54	01	Cartão expirado	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
55	55	Senha inválida	SENHA INVALIDA
56	01	Cartão inexistente na base	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
57	57	Transação não permitida para portador	SOLICITAÇÃO NÃO AUTORIZADA AO PORTADOR
58	58	Transação não permitida para o terminal	SOLICITAÇÃO NÃO AUTORIZADA AO ESTABELECIMENTO
59	01	Suspeita de fraude	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
60	35	Estabelecimento, entrar em contato com o adquirente	CONTACTAR SUPORTE DA TICKET
61	01	Excedeu valor do limite	SOLICITAÇÃO NÃO AUTORIZADA AO PORTADOR
75	01	Número de tentativas de utilização da senha excedida	CONTACTAR EMISSOR DO CARTAO
-	91	Autorizador do emissor ou Swich não responde.	INSTITUICAO SEM COMUNICACAO
-	A0	Erro genérico	ERRO GENERICO
-	A1	Estabelecimento não habilitado	ESTABELECIMENTO NÃO HABILITADO NA REDE DE CAPTURA
-	A2	Erro no controle dos estabelecimentos	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A3	Erro de conexão com a processadora	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A4	Erro de alocação de memória	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A5	Erro no acesso ao arquivo de log	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A6	Mensagem ISO enviada pelo módulo inconsistente	REFAZER A TRANSACAO
-	A7	Mensagem original não encontrada no estorno	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A8	Mensagem original não encontrada no desfazimento	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	A9	Norma do módulo ou da processadora não recuperada	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AA	Erro de conversão da mensagem ISO entre módulo e processadora	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AB	Erro no controle da mensagem ISO	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AC	Estabelecimento ainda não realizou logon	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AD	Mensagem original já conciliada	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AE	Versão de layout dos arquivos de inicialização incorreta	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AF	Arquivos de parâmetros em manutenção	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
-	AG	Erro na consulta à tabela de roteamento	ERRO NO SISTEMA DE CAPTURA
??	??	Após definição de todos os códigos de retorno do autorizador, popular a tabela de códigos de retorno	

15. Códigos e Formatos Deste Documento

Este documento contém uma série de tabelas de dados contendo campos com referência aos seguintes formatos:

Atributo	Descrição
N	Dígitos numéricos de '0' a '9'
AN	Caracteres ASCII alfabéticos de 'A' a 'Z' e de 'a' a 'z' e numéricos de '0' a '9'
ANS	Caracteres ASCII alfabéticos de 'A' a 'Z' e de 'a' a 'z', numéricos de '0' a '9' e especiais
Z	Dígitos das trilhas 2 e 3 como definido na ISO 4909 e ISO 7813
B	Dados binários (caracteres de 00h a FFh). Se representa um valor numérico, o byte mais significativo é o primeiro da seqüência.
X	Número hexadecimal representado de ASCII
3	Tamanho fixo de 3 caracteres
..17	Tamanho variável de no máximo 17 caracteres.

As mensagens ISO8583 trocadas entre o Módulo TEF Ticket e o Host são em formato ASCII (20h a 7Fh), sendo que para todos os atributos acima cada dígito é codificado pelo próprio caractere ASCII que o representa. Faz-se exceção ao atributo **b**, onde cada byte é representado por dois caracteres ASCII, formando um número hexadecimal de 2 dígitos. Assim sendo, o *byte* 00h é representado por 30h 30h ("00") e o *byte* FFh é representado por 46h 46h ("FF").

Nas especificações das transações, as seguintes codificações foram adotadas:

Tipo	Descrição
M	Campo de presença obrigatória (mandatório)
ME	Campo de presença obrigatória, envia o mesmo valor recebido (eco mandatório)
O	Campo de presença não obrigatória (opcional)

OBS: quando a coluna receber um dado já especificado (não codificado por este tabela), este dado é mandatório.