

Roteiro de Instalação e Configuração

Módulo CardSE



CONTEÚDO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO	3
3. PRÉ-REQUISITOS	3
4. INSTALAÇÃO DO MÓDULO CARDSE	4
4.1 INSTALAÇÃO	4
4.2 BACKUP	4
4.3 ROLLBACK	4
5. COMPONENTES DO MÓDULO.....	5
6. CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO CARDSE NO SITEF/SITDEMO.....	6
7. CONFIGURAÇÃO DO AUTORIZADOR PARA PIX, PIX SAQUE E PIX TROCO.....	10
8. CARGA DE TABELAS	11
9. VISUALIZADOR DE TABELAS CARDSE.....	12
10. RELATÓRIOS.....	13
11. SITEFWEB	14
12. TABELA DE CÓDIGOS DE RETORNO DA CARDSE.....	15
13. REIMPRESSÃO DE CUPOM	16
14. INFORMAÇÕES GERAIS.....	21
15. HISTÓRICO DE VERSÕES	22

1. INTRODUÇÃO

Este documento destina-se ao usuário que pretende instalar e configurar o módulo CardSE no SiTef ou no SitDemo.

2. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO

O **CardSE** é um módulo do SiTef que possibilita transacionar com diversas bandeiras através de uma única conexão.

3. PRÉ-REQUISITOS

Abaixo apresentamos as versões mínimas das interfaces, conforme a versão do SiTef ou SitDemo utilizada:

Nome	Versão mínima para o SiTef	Versão mínima para o SitDemo
Client Modular	6.1.2.38P	6.0.0.0
CliSiTef	6.1.114.14.r2	6.0.114.0S

Obs.: Alguns produtos necessitam de versões mínimas específicas e são descritas no documento próprio.

As interfaces dos PDV's somente são compatíveis com a versões específicas do SiTef/SitDemo informadas acima.

4. INSTALAÇÃO DO MÓDULO CARDSE

4.1 INSTALAÇÃO

- Descompactar o módulo em uma pasta temporária, por exemplo C:\Instalacao\
- Acessar o diretório temporário criado (C:\Instalacao), executar o programa SiTef_CardSE.msi e seguir os passos Avançar ► Instalar ► Concluir.
- Efetuar a configuração conforme item “Configuração do Módulo” abaixo.

Observações:

- Se a instalação estiver sendo realizada em ambiente de **Produção**, antes de iniciar o procedimento, é necessário parar o serviço do SiTef - Solução Inteligente através dos serviços do Windows, e após concluída a configuração, ativar novamente.



- Se a instalação estiver sendo realizada em ambiente **Simulado**, antes de iniciar o procedimento, é necessário fechar o Console do Controle Geral, e após concluída a configuração, iniciar novamente o SitDemo.

4.2 BACKUP

- Efetuar uma cópia de backup das pastas \SiTef\CONFIG e \SiTef\APLIC.WIN

4.3 ROLLBACK

- Renomear a pasta \SiTef\Config\ para \Config_CardSE
- Renomear a pasta \SiTef\Aplic.win para \Aplic.win_CardSE
- Voltar as pastas que foram feitas backup no item **4.2 Backup** ► \SiTef\CONFIG e \SiTef\APLIC.WIN para o mesmo diretório \SiTef\

5. COMPONENTES DO MÓDULO

Componentes do módulo para instalação no SiTef		
Nome	Descrição	Versão Mínima
DrvCom-p.exe	Driver de Comunicação	8.0.0.3
Gerpdv-p.exe	Gerenciador de PDV's	7.0.9.24
SitCardSE-p.exe	Módulo CardSE	8.0.0.22



Componentes do módulo para instalação no SitDemo		
Nome	Descrição	Versão Mínima
Gerpdv-s.exe	Gerenciador de PDV's	7.0.9.24
SitCardSE-s.exe	Módulo CardSE	8.0.0.22
simcomu-s.exe	Simulador de Comunicação	8.0.0.7/RC2

6. CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO CARDSE NO SITEF/SITDEMO



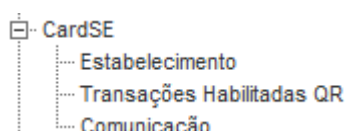
ATENÇÃO: Esta versão contempla as novas características de configuração do SiTef descritas no documento “[Características de Segurança.pdf](#)”.

Acessar o menu Iniciar ► Programas ►

SiTef **Produção:**  SiTef - Menu Principal ►  Configurador Geral SiTef

SiTef **Simulado:**  SitDemo ►  Configurador Geral SiTef

Em seguida selecione a guia **CardSE**, serão apresentadas as opções abaixo:



Na guia **Estabelecimento**, configurar:

The screenshot shows the 'Configurador SiTef - 2.2.0.3 [SitDemo]' window. The 'Comunicação' tab is selected. On the left, the 'Módulos' tree shows 'CardSE' expanded with 'Estabelecimento' selected. The main area is titled 'CardSE/Estabelecimento' and contains the following fields and controls:

- Empresa:** A dropdown menu showing '00000000'.
- Estabelecimento:** A text field containing '0000000000000000'.
- Habilita VAN:** An unchecked checkbox.
- Legend:** A table with two columns: 'Habilitar Produto' and 'Código Estabelecimento'.

Habilitar Produto	Código Estabelecimento
<input type="checkbox"/> ConPay	0000000000000000
<input type="checkbox"/> Cornershop	
<input type="checkbox"/> Corona Voucher	
<input type="checkbox"/> Day Card	
<input type="checkbox"/> Ebanx	0000000000000000
<input type="checkbox"/> Family Card	0000000000000000
<input type="checkbox"/> Fancard	0000000000000000
- Buttons:** 'Excluir' (orange), 'Salvar' (light blue), 'Cancelar' (light blue), and 'Retornar' (dark blue).
- Footer:** A status bar with the text 'Digite o código de estabelecimento para a empresa.'

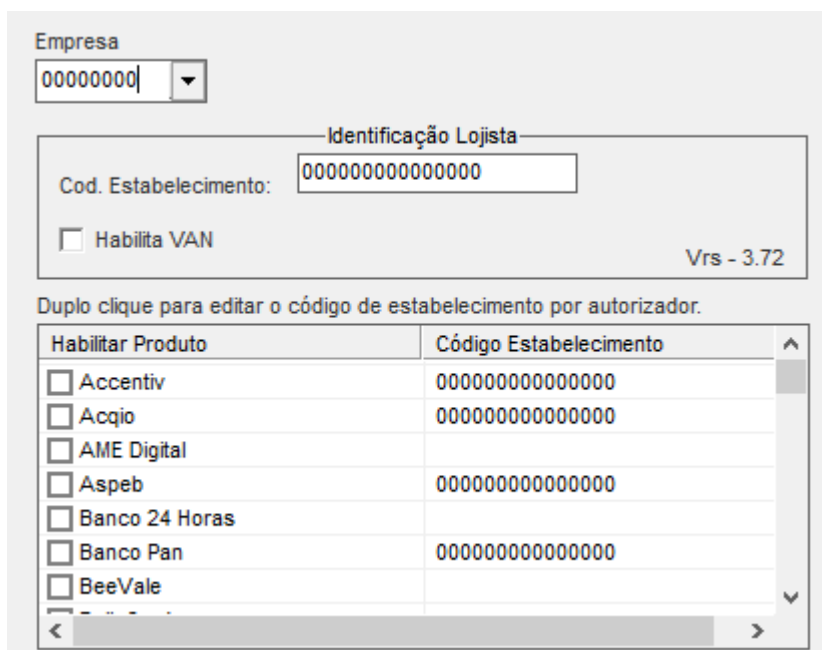
Empresa: Selecione a empresa no qual deseja configurar. Caso o SiTef esteja configurado como monoempresa a empresa utilizada é a 00000000, não permitindo selecionar outra empresa.

Cod. Estabelecimento:

SiTef Produção: Informar o CNPJ do estabelecimento cadastrado no autorizador.

SiTef Simulado: Informar um CNPJ fictício.

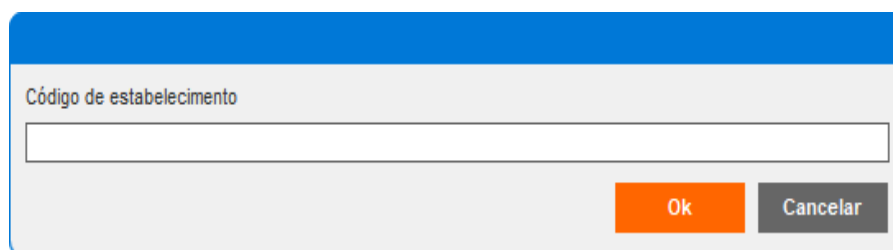
Habilita VAN: Ao selecionar essa opção somente os autorizadores compatíveis com aquela Van serão mostradas. Todos os outros autorizadores ficam indisponíveis para aquela empresa (disponível apenas para o autorizador **Stelo** até o momento).



Habilitar Produto	Código Estabelecimento
<input type="checkbox"/> Accentiv	0000000000000000
<input type="checkbox"/> Acqio	0000000000000000
<input type="checkbox"/> AME Digital	
<input type="checkbox"/> Aspeb	0000000000000000
<input type="checkbox"/> Banco 24 Horas	
<input type="checkbox"/> Banco Pan	0000000000000000
<input type="checkbox"/> BeeVale	

Habilitar Produto: Checar o autorizador que vai transacionar no CardSE.

Código de Estabelecimento: essa opção pode ser preenchida automaticamente juntamente com o preenchimento da Identificação do Lojista ou, após selecionar o autorizador, abre uma nova janela solicitando o Código de Estabelecimento. Nesse caso o Código de Estabelecimento deve ser informado pelo autorizador, podendo ser o próprio CNPJ ou uma outra informação.



Depois de configurado, pressione o botão **Salvar**, em seguida **Retornar**.

Na guia **Comunicação**, configurar a interface utilizada para comunicação com o autorizador.

SiTef Produção:

- Interface **TCPIP/Direto**, realizar a configuração conforme informado abaixo:

Endereço IP Primário: Informar o endereço IP de destino

Porta TCP: **22286**

Formato do Tamanho:

- Se a comunicação for TCP/IP direto com a autorizadora, configurar **Binário (Low High)**.
- Se a comunicação for com o Gateway, configurar **Binário (Low High)**.

Configuração Geral: Selecionar as opções SiTef-GW e S.E (essas opções devem ser marcadas quando a comunicação está sendo apontada para a Software Express).

Caso tenha duas conexões IP, sendo uma primária e a outra secundária, efetuar a mesma configuração com os dados da conexão secundária.

SiTef Simulado:

- *Por se tratar de um ambiente Simulado, os dados de comunicação são dados fictícios, não havendo a comunicação real com o Host/Autorizador, quem responde a comunicação é um simulador interno.*

Dessa forma pode ser utilizada qualquer interface, informando dados fictícios, por exemplo:

Endereço IP Primário: Informar um endereço IP fictício, exemplo 1.2.3.4

Porta TCP: Informar uma porta “socket” fictícia, por exemplo 7001.


Depois de configurado, pressione o botão , em seguida .

Ao retornar para a tela do configurador, selecionar a opção **Arquivo – Sair**.

Configuração CardSE realizada com sucesso!



7. CONFIGURAÇÃO DO AUTORIZADOR PARA PIX, PIX SAQUE E PIX TROCO

Acessar o menu Iniciar ► Programas ►

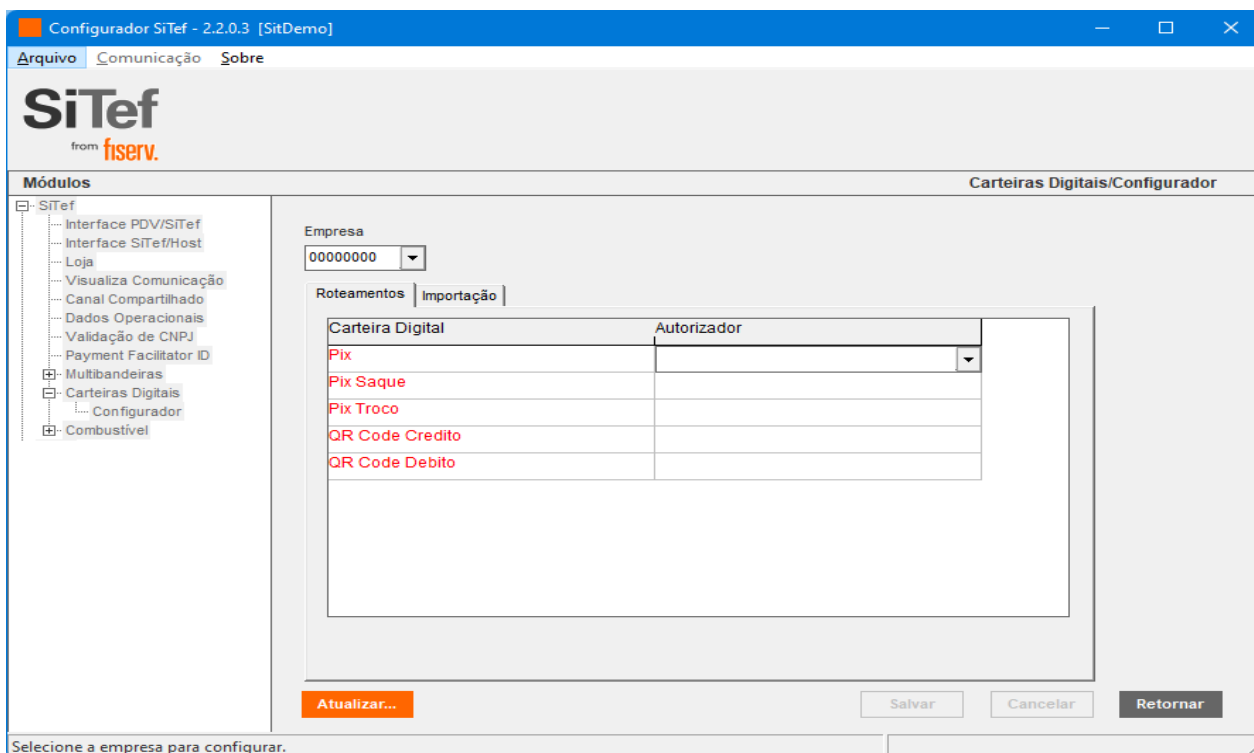
SiTef Produção:  SiTef - Menu Principal ►  Configurador Geral SiTef

SiTef Simulado:  SitDemo ►  Configurador Geral SiTef

Em seguida selecione a guia **SiTef**, serão apresentadas as opções abaixo:

 **Carteiras Digitais**
 **Configurador**

Na guia **Configurador**, configurar:



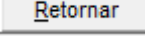
Empresa: Selecione a empresa no qual deseja configurar. Caso o SiTef esteja configurado como monoempresa a empresa utilizada é a 00000000, não permitindo selecionar outra empresa.

Caso a opção Geral esteja habilitada, o Autorizador configurado será utilizado para todas as empresas.

Escolha o Autorizador: Selecionar uma das opções disponíveis.

Efetue a configuração para cada das Carteiras Digitais que deseja utilizar, PIX, PIX Saque e/ou PIX Troco.

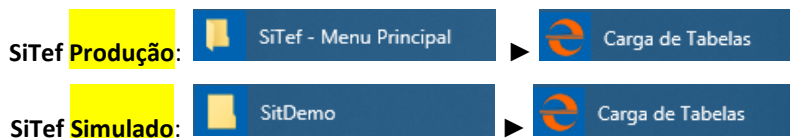
Serão habilitados os campos “PSP” e “Nome” com os respectivos valores.

Depois de configurado, pressione o botão , em seguida .

Configuração do Autorizador realizada com sucesso!

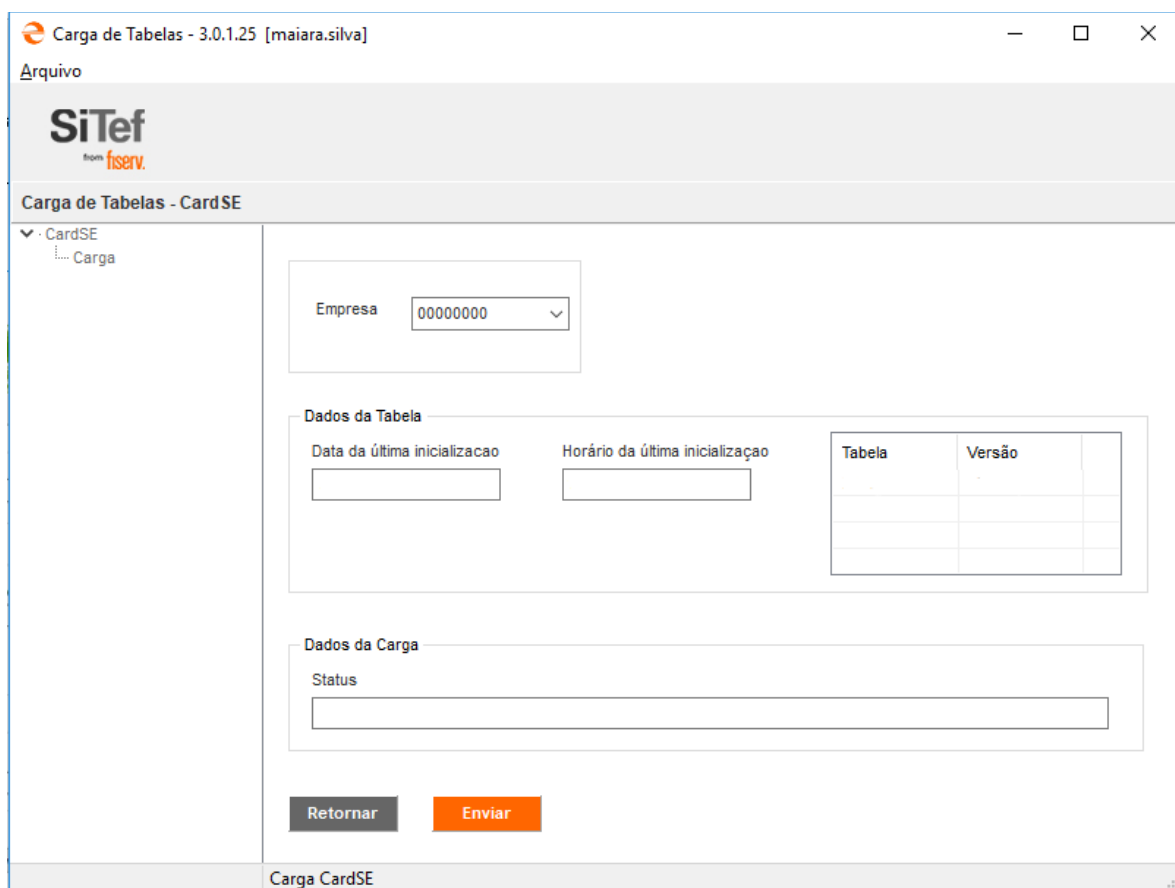
8. CARGA DE TABELAS

Acessar o menu Iniciar ► Programas ►



Este aplicativo realiza uma baixa das configurações habilitadas para o estabelecimento. Em ambiente de **produção**, é realizada uma conexão com a CardSE, a qual envia essas configurações ao SiTef.

Selecionar a opção **CardSE ► Carga**, clicar na empresa SiTef que deseja efetuar a carga de tabelas e clicar no Botão ‘Enviar’.



Carga de Tabelas - CardSE

▼ CardSE
 Carga

Empresa: 00000000 ▼

Dados da Tabela

Data da última inicializacao:

Horário da última inicializacao:

Tabela	Versão

Dados da Carga


Status:

Retornar **Enviar**

Carga CardSE

9. VISUALIZADOR DE TABELAS CARDSE

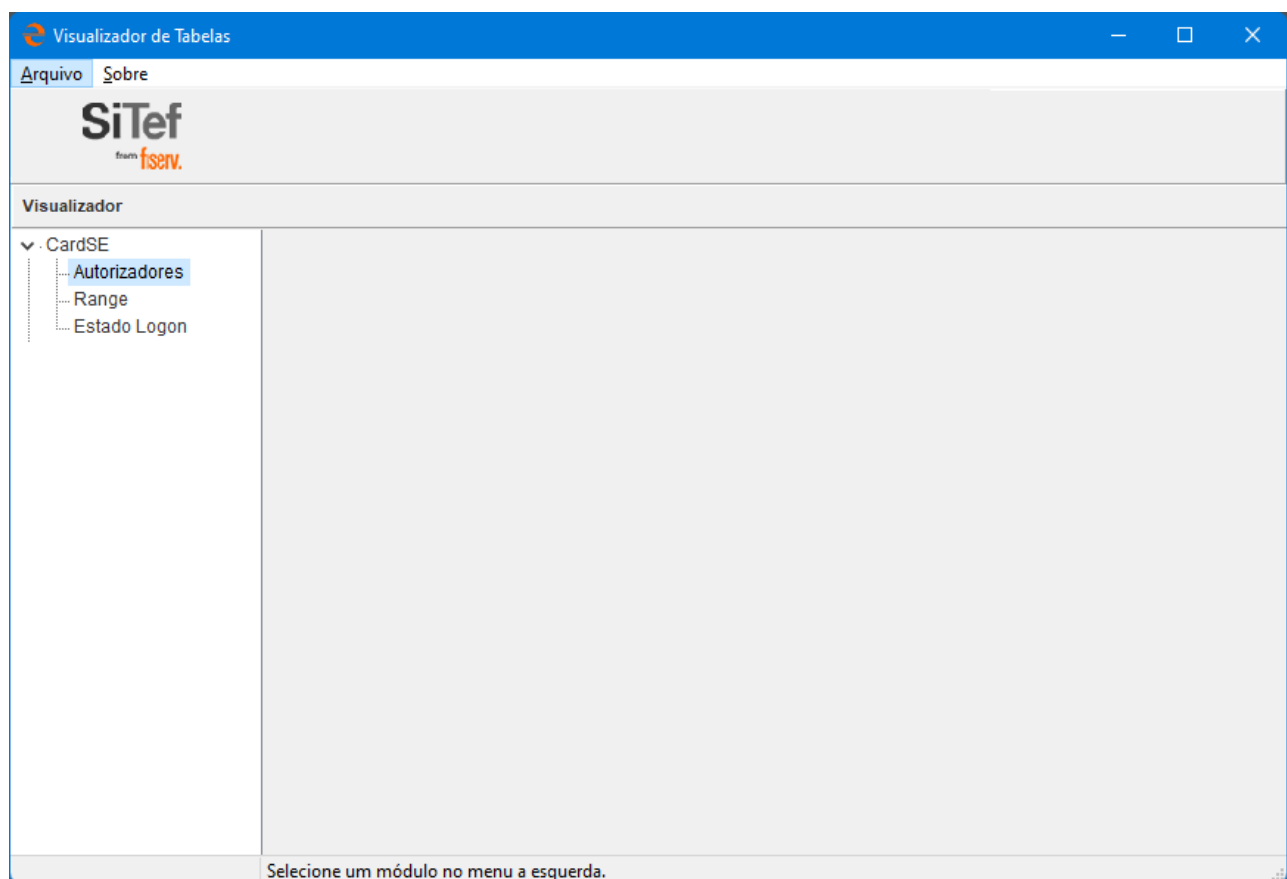
Acessar o menu Iniciar ► Programas ►

SiTef **Produção**:  SiTef - Menu Principal ►  Visualizador de Tabelas

SiTef **Simulado**:  SitDemo ►  Visualizador de Tabelas

Este aplicativo permite apenas visualizar os dados que desceram na tabela da Autorizadora. Qualquer alteração em ambiente de **produção**, deve ser solicitada para a Autorizadora, e após, realizar uma nova carga de tabelas.

Selecione a opção **CardSE**:



10. RELATÓRIOS

Para listar as transações utilizar o Relatório do SiTef, através do menu Iniciar ► Programas ►


SiTef **Produção**:



SiTef **Simulado**:



Tipo de Log: log_mmd.dat



Loja [] - Data da impressão 13/08/2021 - Todas as Transações

Movimento

13/08/2021

Empresa

00000000

PDV

TODOS

☒ Produto
 TODOS

☐ Número do Cartão
 TODOS

Autorizador

TODOS

Listar

Classificar por:

☐ Empresa
☐ Autorizador
☐ Produto
☐ Pdv
☐ Cód. transação

Hora	Nome	Autorizador	Codigo	NSU	NSU	Codigo	Estado	Tit
	produto		empresa	SiTef	Host	transacao	transacao	compl trans
10:16:00	CARDSE		00000000	130023		ABERterm	EFETUADA	Abertura PDV
13:02:15	CARDSE		00000000	130502		ABERterm	EFETUADA	Abertura PDV
13:08:18	PIX	CardSE\Banco do Brasil	00000000	130519	000008130519	CMPCARTD	EFETUADA	Compra Carteira Digital
13:05:27	PIX	CardSE\Banco do Brasil	00000000	130514	000008130514	CMPCARTD	EFETUADA	Compra Carteira Digital
13:05:41	MERCADO PAGO	CardSE\MERCADO PAGO	00000000	130515	000008130515	CMPCARTD	EFETUADA	Compra Carteira Digital
13:08:07	MERCADO PAGO	CardSE\MERCADO PAGO	00000000	130518	000008130518	CMPCARTD	EFETUADA	Compra Carteira Digital
13:05:53	PICPAY CD	CardSE\PICPAY	00000000	130517	000008130517	CMPCARTD	EFETUADA	Compra Carteira Digital
13:05:50	PICPAY CD	CardSE\PICPAY	00000000	130516	000008130516	CNSCARTD	EFETUADA	Consulta Carteira Digital

Quantidades		Valores		Quantidades		Valores	
Todas	[31]			Pagamentos	[0]		[0,00]
Débito	[0]	[0,00]		Canc. Pagamentos	[0]		[0,00]
Crédito	[0]	[0,00]		Cancelamentos	[0]		[0,00]
Pendentes	[0]	[0,00]		Negadas	[0]		[0,00]
Garantias	[0]	[0,00]		Nao validadas	[0]		[0,00]
Consulta Cheq.	[0]	[0,00]		Pré-Autorização	[0]		[0,00]
Consulta AVS	[0]			Estorno Pré-Aut	[0]		[0,00]
Crédito Parc.	[0]	[0,00]		Débito Parc.	[0]		[0,00]
Vlr Saque	[0]	[0,00]		Canc Vlr Saque	[0]		[0,00]
Compra Virtual	[0]	[0,00]		Canc Virtual	[0]		[0,00]
Compra CartDig	[5]	[5,00]		Canc CartDig	[0]		[0,00]
VENDAS VALIDAS	[5]	[5,00]					

11. SITEFWEB

Abaixo apresentamos as versões mínimas das aplicações para usuários do SiTefWeb:

Nome	Descrição	Versão Mínima
SiTefWeb	Aplicativo SiTefWeb	29/03/2019
ExpCli	Exportador Cliente	1.19.2-4
ExpServ	Exportador Servidor	1.19.4-4

Obs.: Alguns produtos necessitam de versões mínimas específicas e são descritas no documento próprio.

Relatório 15/01/2018 até 15/01/2018												
Loja	Data	Hora	Pdv	Nsu	Nsu_Host	Rede	Produto	Transacao	Documento	Valor	Estado Transacao	C
00000000	15/01/2018	10:10:44	GerPdv01	150001	00000000000000	CardSE		Abertura Pdv			Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	10:11:24	SE000001	150013	000001150013	CardSE	Ticketlog Credito	Credito a Vista	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	10:12:23	SE000001	150015	000001150015	CardSE	Ticketlog Frota	Credito Combustivel	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	10:12:49	SE000001	150016	000001150016	CardSE	Ticketlog Credito	Credito a Vista	604220*****2212	1,00	Estornada	
00000000	15/01/2018	10:13:28	SE000001	150017	000001150017	CardSE	Ticketlog Credito	Estorno Credito	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	13:29:51	GerPdv01	150018	00000000000000	CardSE		Abertura Pdv			Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	13:30:35	SE000001	150025	000001150025	CardSE	Ticketlog Frota	Credito Combustivel	604220*****2212	1,00	Estornada	
00000000	15/01/2018	13:31:28	SE000001	150027	000001150027	CardSE	Ticketlog Frota	Canc.Compra Combustivel	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	14:42:06	GerPdv01	150028	00000000000000	CardSE		Abertura Pdv			Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	14:43:22	SE000001	150035	000001150035	CardSE	Ticketlog Frota	Credito Combustivel	604220*****2212	1,00	Estornada	
00000000	15/01/2018	14:45:00	SE000001	150037	000001150037	CardSE	Ticketlog Frota	Canc.Compra Combustivel	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
00000000	15/01/2018	14:45:30	SE000001	150038	000001150038	CardSE	Ticketlog Credito	Credito Parcelado sem Juros	604220*****2212	1,00	Estornada	
00000000	15/01/2018	14:46:07	SE000001	150039	000001150039	CardSE	Ticketlog Credito	Estorno Credito	604220*****2212	1,00	Efetuada PDV	
Quantidades												
Todas:				13				Valores				Quantidades
Débito:				0				0,00	Validadas:			2
Crédito:				6				6,00	Pendentes:			0
Voucher:				0				0,00	Estornadas:			4
Estorno:				4				4,00	Negadas:			0
Consulta:				0				0,00	Não Validadas:			0
Pagamento:				0				0,00	Pend.Off Visa:			0
Pré Autorização:				0				0,00	Pend.des.Visa:			0
Private Label:				0				0,00				
Saque:				0				0,00				
Serviço:				0				0,00				
Administrativas:				3								

12. TABELA DE CÓDIGOS DE RETORNO DA CARDSE

Código Retorno	Descrição
00	Transação autorizada
03	Estabelecimento comercial inválido
12	Transação inválida
13	Valor da transação inválido
14	Identificação inválida do participante
15	Instituição não cadastrada (Emissor sem convênio)
19	Refaça a transação (Tente Novamente)
30	Erro de formato na mensagem ISO recebido
40	Serviço indisponível
51	Saldo Insuficiente
54	Cartão vencido
55	Senha Inválida
56	Cartão sem registro
57	Serviço Inválido para este cliente
58	Transação não permitida
59	Suspeita de Fraude
60	Entrar em contato com FEPAS/Switch (Software Express)
62	Cartão com restrições
75	Excedidas as tentativas de senha
76 a 89	Reservado para uso privado
90	Ambiente temporariamente indisponível
91	Instituição temporariamente inoperante
96	System malfunction
N0 a ZZ	Reservado para uso do Autorizador

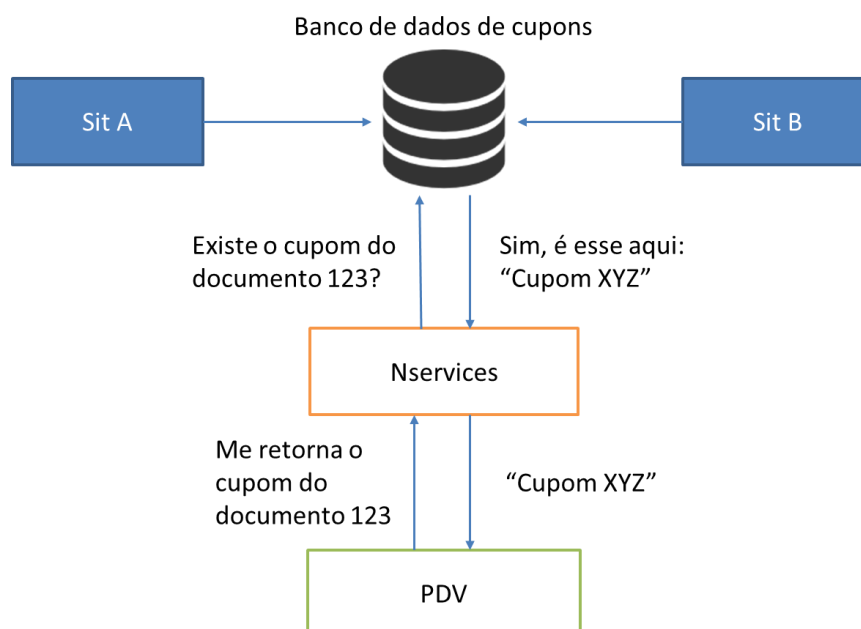
13. REIMPRESSÃO DE CUPOM

Conforme solicitação a partir da versão **6.1.12.3**, foi implementado no SiTef a reimpressão de cupons por 'n' dias.

A reimpressão de cupom trabalha em conjunto com o módulo NServices, ou seja, o cliente precisará ter o NServices instalado e configurado, pois este é responsável pela consulta no banco de dados de cupons e retorna o cupom para a reimpressão.

Efetuar o download do módulo **NSERVICES** no link:

<https://portaldocliente.softwareexpress.com.br/distri/aplicativos/nservices.zip>



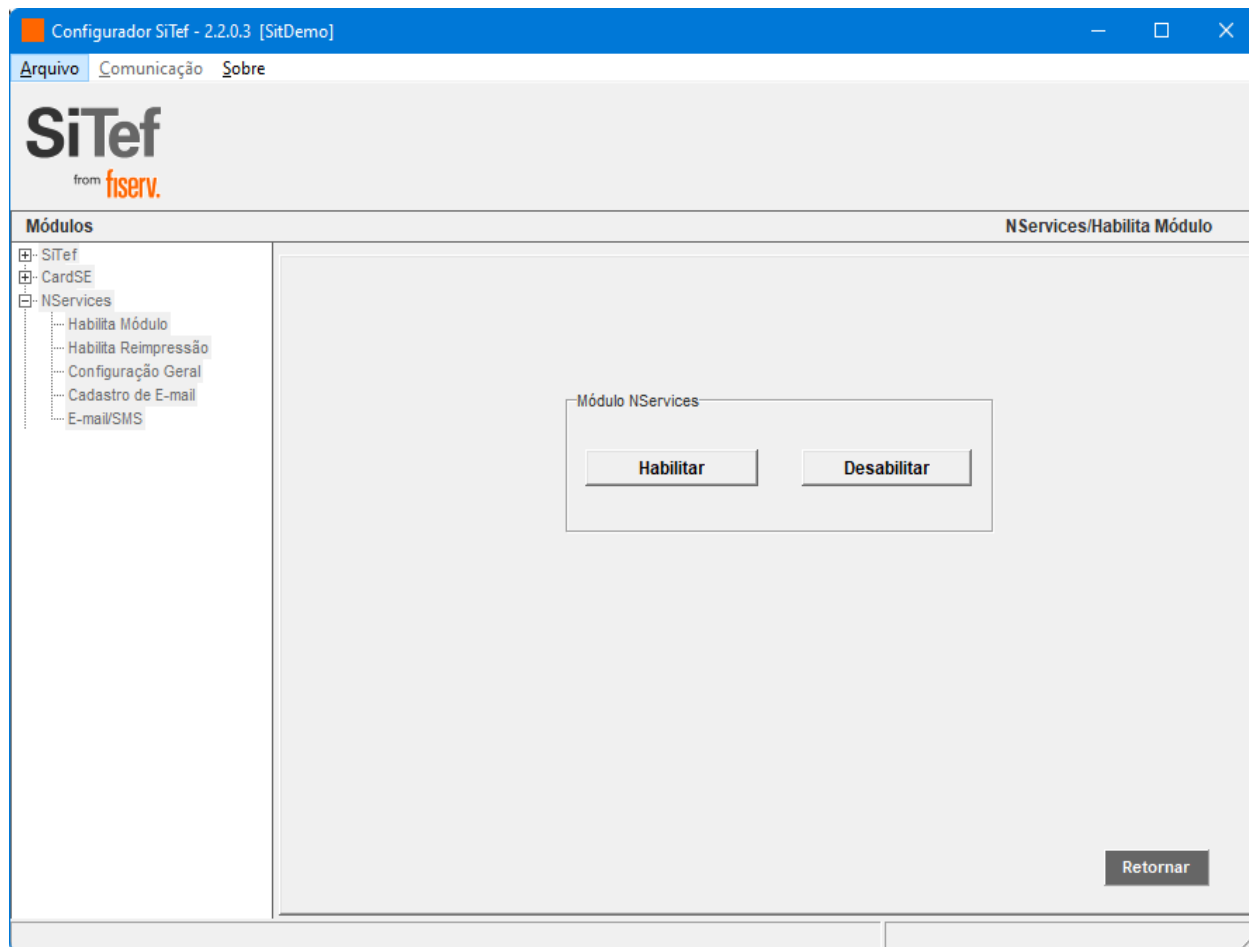
Para ativar essa funcionalidade é necessária a configuração do módulo **NServices**:


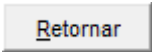
Após instalado o módulo NServices, acessar o menu:

Acessar o menu Iniciar ► Programas ►

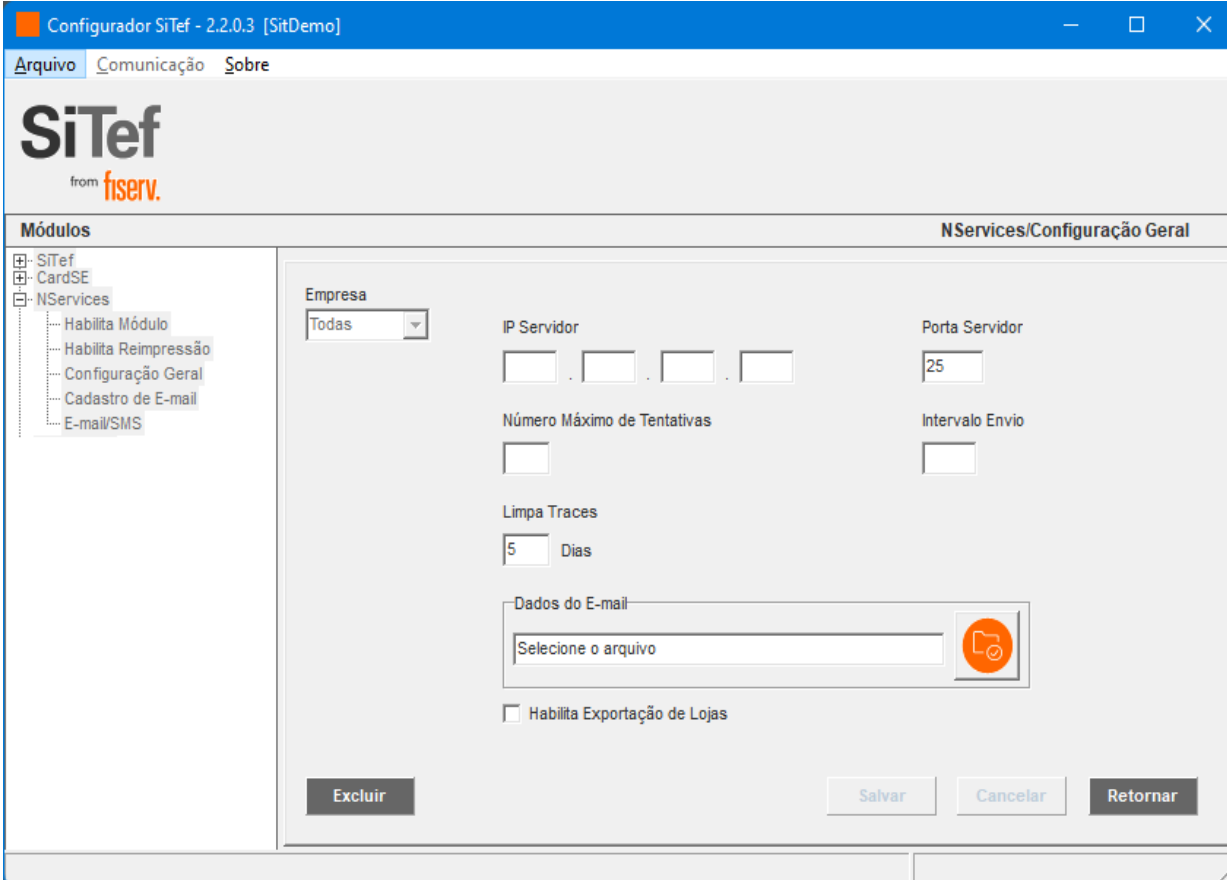
SiTef **Produção:** SiTef - Menu Principal ► Configurador Geral SiTef

Na aba **Habilita Reimpressão**, configurar:



Clicar no botão  Depois de configurado, pressione o botão .

Na aba **Configuração Geral**, configurar:



The screenshot shows the 'Configurador SiTef - 2.2.0.3 [SiTDemo]' window. The 'Arquivo' tab is selected. On the left, a tree view shows 'Módulos' with 'NServices' expanded, and 'Configuração Geral' selected. The main area is titled 'NServices/Configuração Geral'. It contains the following fields: 'Empresa' (dropdown menu with 'Todas' selected), 'IP Servidor' (four input boxes for IP address), 'Porta Servidor' (input box with '25'), 'Número Máximo de Tentativas' (input box), 'Intervalo Envio' (input box), 'Limpa Traces' (input box with '5' and 'Dias'), 'Dados do E-mail' (text box with 'Selecione o arquivo' and a file selection icon), and a checkbox for 'Habilita Exportação de Lojas'. At the bottom are buttons for 'Excluir', 'Salvar', 'Cancelar', and 'Retornar'.

Endereço IP Servidor: IP do Servidor de E-mail.f

Porta Servidor: Porta (default 25).

Número máximo de tentativas: Opcional.

Intervalo Envio: Opcional.

Dados do E-mail: Opcional.

A configuração pode ser feita também, através da criação do Arquivo: /SiTef/CONFIG/NServices.ini

[email]

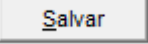
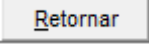
ipservidor=121.0.0.1

portaservidor=25

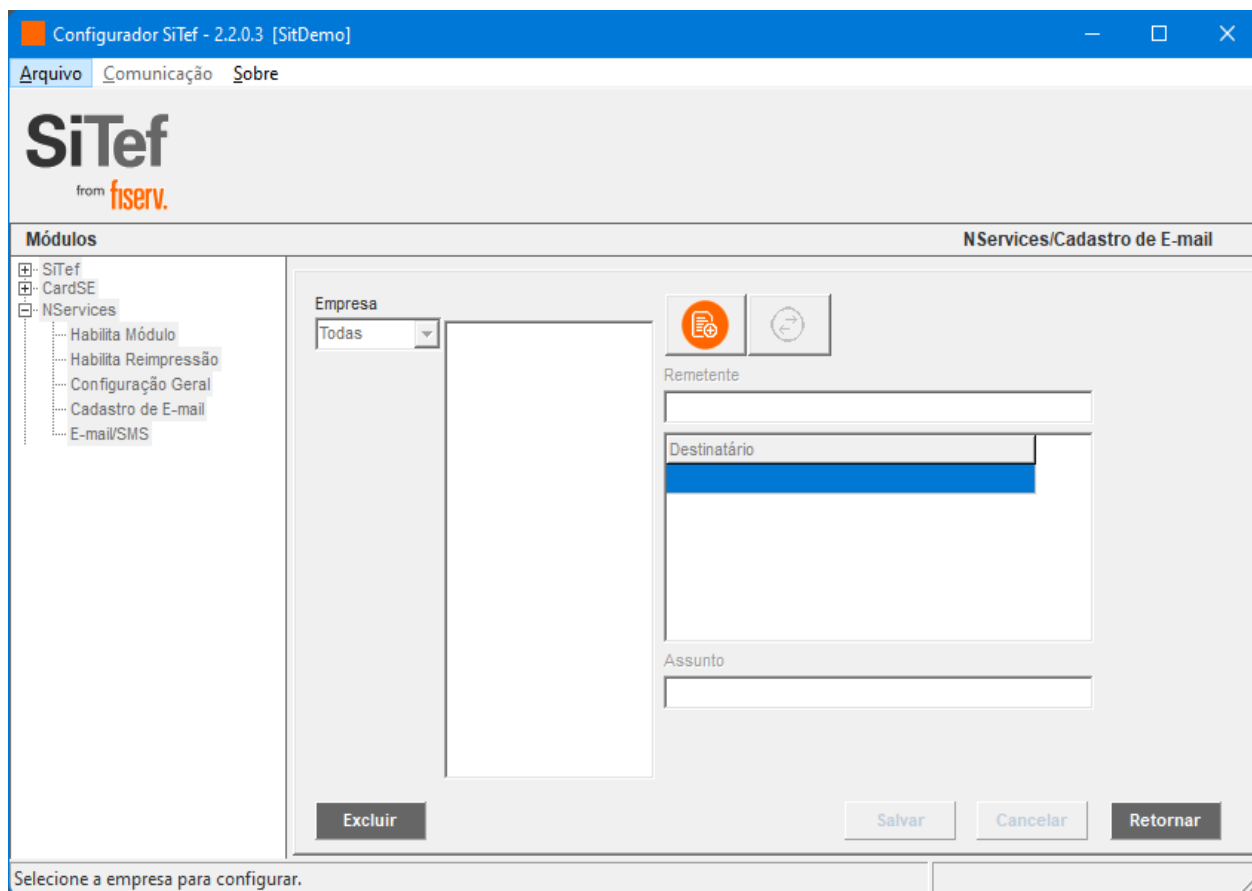
Nummaxtentativas=3

intervaloenvio=0

arq0=Selecione o arquivo

Depois de configurado, pressione o botão , em seguida .

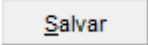
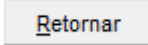
Na aba **Cadastro de E-mail**, configurar:



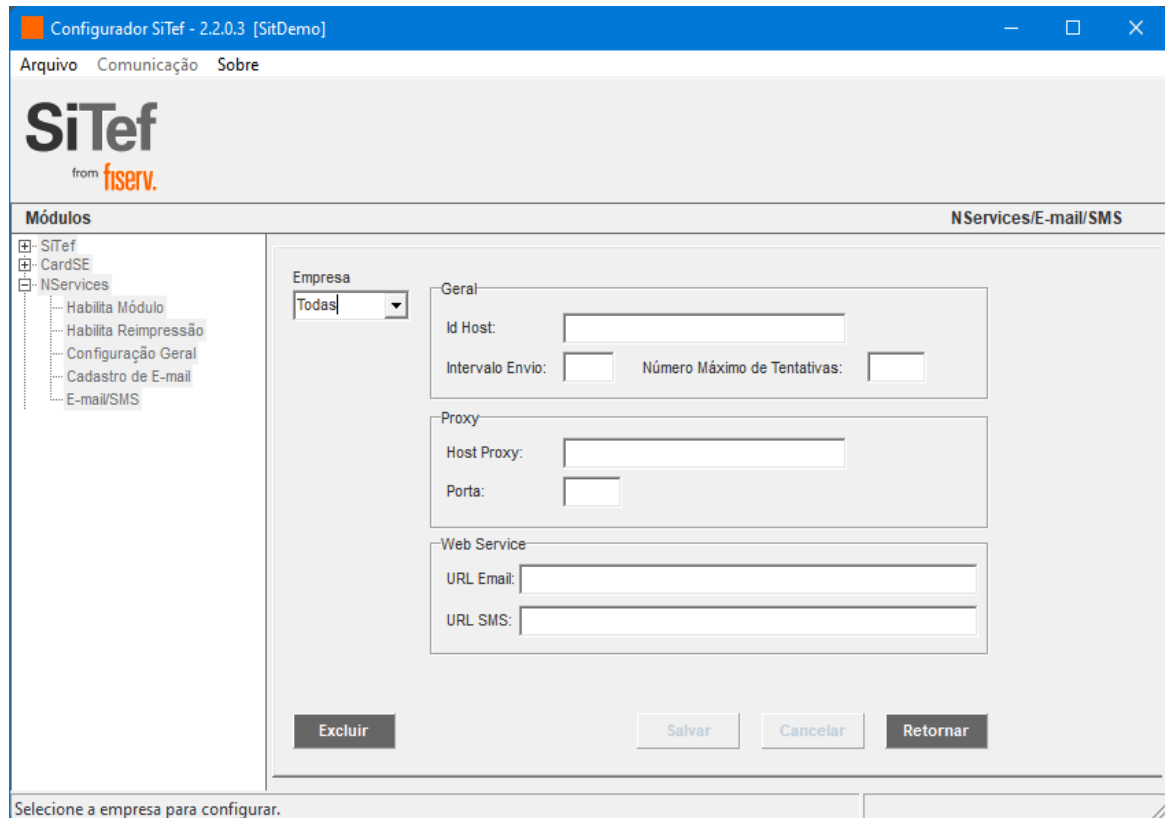
The screenshot shows the 'Configurador SiTef - 2.2.0.3 [SiTDemo]' window. The 'Comunicação' tab is active, and the 'Cadastro de E-mail' module is selected in the left sidebar. The main area is titled 'NServices/Cadastro de E-mail'. It contains a form with the following fields and controls:

- Empresa:** A dropdown menu currently showing 'Todas'.
- Remetente:** A text input field.
- Destinatário:** A text input field with a blue highlight.
- Assunto:** A text input field.
- Buttons:** 'Excluir' (bottom left), 'Salvar' (bottom right), 'Cancelar' (bottom right), and 'Retornar' (bottom right).

At the bottom of the window, a status bar reads: 'Selecione a empresa para configurar.'

Depois de configurado, pressione o botão , em seguida .

Na aba **E-mail/SMS**, configurar:



Empresa: Selecione a empresa no qual deseja configurar. Caso o SiTef esteja configurado como monoempresa a empresa utilizada é a 00000000, não permitindo selecionar outra empresa.

ID Host: Inserir o identificador do Host

Intervalo de Envio: Inserir o intervalo (em segundos)

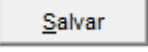
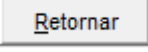
Número máximo de tentativas: Por Transação

Host do Proxy: IP de acesso ao host

Porta: Porta de acesso ao Host

URL E-mail: URL da aplicação de e-mail

URL SMS: URL da aplicação de SMS

Depois de configurado, pressione o botão , em seguida .

Pré-requisitos para Reimpressão de cupom

- CliSiTef versão igual ou superior a 4.0.112.25
- Cliente Modular versão igual ou superior a 4.0.6.7
- NServices versão igual ou superior a 6.1.1.6
- CardSE versão igual ou superior a 6.1.12.3

Configuração NSERVICES realizada com sucesso!

14. INFORMAÇÕES GERAIS

Extensão da Audit: 271

Extensão da Log: .dat

Cupom Reduzido: Sim

Porta Gateway (Produção): 22286

Configuração do cupom reduzido:

Em \config\SiTefcfg.ini adicionar os parâmetros:

[Geral]

HabilitaTicketReduzido=1

[00000000]

HabilitaTicketReduzido=0

15. HISTÓRICO DE VERSÕES

Versão	Alteração
x.x.2.2	Ajuste na leitura dos arquivos que constam os autorizadores ativo na abertura de empresas.
x.x.2.3	Melhoria na configuração e comunicação SiTef e FEPAS
x.x.2.4	Melhorias no Configurador Geral do SiTef
x.x.2.5	Inclusão das transações FleetCard
x.x.2.6	Ajuste na transação de abertura de terminal para um melhor desempenho.
x.x.2.7	Adequação na troca de mensagens referente a transação de carga de tabelas, para que o modulo não seja finalizado.
x.x.2.8	Melhorias no módulo para gravação dos arquivos de log em casos de desfazimento.
x.x.2.8	Melhorias no configurador do módulo
x.x.4.3	Ajustes no tamanho das mensagens do módulo
x.x.4.4	Melhorias no módulo
x.x.4.5	Melhorias no módulo
x.x.4.6	Ajustes nas transações combustível.
x.x.4.6a	Inclusão das transações GoodCard.
x.x.4.6b	Ajustes na configuração Multi-Bandeira.
x.x.8.0	Inclusão do Autorizador Valorem.
x.x.8.1	Inclusão de inserção de produtos na base prods.db.
x.x.8.2	Ajustes na comunicação com o módulo SAT-NFCE.Inclusão do Autorizador GreenCard Voucher.
x.x.8.3	Inclusão do tratamento de Van
x.x.8.4	Melhorias no módulo
x.x.8.5	Inclusão das transações Wizeo
x.x.8.6	Inclusão das transações Hub Prepaid
x.x.8.7	Habilitando o produto Rotacard (Greencard Frota)
x.x.8.8	Adequação no envio da mensagem de Carga Efetuada
x.x.8.9b	Melhorias no tratamento das bandeiras
x.x.8.10	Adequação no fluxo de mensagens para transações de Crédito e Débito.
x.x.8.11	Inclusão das transações BorbaNet
x.x.8.12	Melhorias no módulo
x.x.8.13	Melhorias no log do SiTefWeb
x.x.8.14	Melhorias no módulo e versão do GerPDV com controle de clients
x.x.10.10	Melhorias na virada do dia; Tratamento de cancelamento de NSU de tamanho 20; Número da placa de veículo passa a ser alfanumérica para tratar novo padrão de mercado.
x.x.10.11	Melhorias no tratamento do cancelamento de NSU de tamanho 12.
x.x.10.12	Adicionando Hiper Débito Habilitação para cancelamento de carteiras digitais
x.x.10.13	Melhorias no módulo
x.x.10.14	Habilitando Verocard Benefícios
x.x.10.15	Incluindo Consulta QRCode
x.x.10.16	Ajuste tratamento da tabela de transações pendentes Ajuste funções para tratamento de carga de tabelas pós virada do dia
x.x.10.17	Alterações no módulo
x.x.10.18	Alteração na carga de tabelas de carteira digital para que o CPF seja confirmado no pinpad nas transações de recarga
x.x.10.19	Inserindo Consulta Saldo da Carteira Digital
x.x.10.24	Inclusão das transações Vee, Troco Simples, Mercado Pago, LivCard, VeroCard e IzPay
x.x.10.25	Inclusão das transações com JCN, RedePay e Softlab.
x.x.10.26	A partir desta versão: O cálculo do desconto passa a ser enviado pelo host ao invés do PDV.
x.x.10.26b	Inclusão das transações com Xpago. Melhorias no instalador.
x.x.10.27	Inclusão das transações Iti Itaú
x.x.10.29	Melhoria na consulta de produtos.

x.x.10.31	Melhoria nas transações com carteira digital.
x.x.10.33	Adequações no fluxo das mensagens para melhor desempenho. Inclusão das transações Fix Pay.
x.x.10.34	Adequação no fluxo das mensagens para melhor desempenho nas transações de cancelamento carteira digital.
x.x.10.35	Alteração para exibição do saldo do cartão no pinpad nas transações VeroCard
x.x.10.36	Melhorias nas transações do Iti Itaú
x.x.10.36a	Inclusão das transações com Pag.Aí
x.x.10.37	Adequações no fluxo das mensagens para melhor desempenho.
x.x.10.38	Adequação no fluxo das mensagens para melhor desempenho nas transações de desfazimento.
x.x.10.39	Inclusão da bandeira SiapNet (antiga Cooplife) Inclusão do produto Banco Pan
x.x.10.40	Alterações nas transações combustível para não mais solicitar a confirmação do cliente no PinPad
x.x.10.40a	Inclusão do autorizador Truck Pag.
x.x.10.41	Adequações no fluxo das mensagens para melhor desempenho.
x.x.10.42	Adequação no fluxo das mensagens para melhor desempenho nas transações de Abertura de terminal.
x.x.12.3	Inclusão da funcionalidade de reimpressão específica. Melhoria nas transações de carteiras digitais.
x.x.12.4b	Inclusão do autorizador ConPay. Alteração nos produtos Verocard Flex e Champ, agora são considerados produto "benefício/voucher".
x.x.14.4	Inclusão das novas características de segurança.
x.x.14.5	Ajustes e melhorias na performance do módulo
x.x.14.8	Ajuste no fluxo do módulo para melhor desempenho.
x.x.14.9	Melhorias no módulo.
x.x.14.10	Inclusão dos autorizadores PicPay e PulsarPay.
x.x.14.17	Inclusão do autorizador PagBank.
x.x.14.18	Inclusão do autorizador Coronavoucher.
x.x.14.18b	Inclusão do autorizador Ebanx.
x.x.14.19b	Inclusão do autorizador BeeVale.
x.x.14.21	Ajuste na tabela de Autorizadores.
x.x.14.21a	Ajustes no módulo.
x.x.14.23	Inclusão do autorizador Selfpay. Inclusão do autorizador Soulpay.
x.x.14.24	Melhorias nas transações de desfazimento
x.x.14.24b	Inclusão do autorizador Selfpay.
x.x.14.24c	Inclusão do autorizador Liftbank.
x.x.14.26	Inclusão do autorizador Fancard.
x.x.14.27	Inclusão do autorizador ViaSoft.
x.x.16.15	Adequação para melhor desempenho das transações de Carteira Digital.
x.x.16.16	Inclusão do autorizador Uauh.
x.x.16.17	Adequação para melhor desempenho das transações de Carteira Digital.
x.x.16.18	Ajustes no módulo e Inclusão do PSP Bradesco, Santander e Sicredi no configurador.
x.x.16.19	Adequação para melhor desempenho das transações de desfazimento
x.x.16.20	Adequação para melhor desempenho das transações.
x.x.16.21	Adequação para melhor desempenho das transações frota debito e carteira digital.
x.x.16.21	Adequação para melhor desempenho das transações de Carteira Digital.
x.x.16.24	Adequação para melhor desempenho em transações de carteira digital.
x.x.16.25	Adequação para melhor desempenho em transações.
x.x.16.26	Adequação para melhor desempenho em transações.
x.x.16.30	Inclusão do autorizador ConnectyPay.
x.x.16.31	Inclusão do autorizador. Inclusão de transações de crédito no autorizador ViaSoft.
x.x.16.33	Inclusão do autorizador Meu Vale.
x.x.16.35	Inclusão do PSP Banco do Brasil. Inclusão dos autorizadores Sem Parar e Wynn.
x.x.16.39	Inclusão do PSP Tribanco.

	Ajustes na inicialização do módulo para melhor desempenho.
x.x.16.39b	Inclusão do autorizador AME Digital.
x.x.16.41	Inclusão do autorizador SC3.
x.x.16.42	Inclusão dos autorizadores Nova Era e VegasCard.
x.x.16.42a	Inclusão dos autorizadores BelloCard, Raapi e PSP Gerencianet.
x.x.16.45b	Inclusão do Autorizador SysproCard.
x.x.16.47	Inclusão do Autorizador Payface Ajustes no módulo para melhor desempenho.
x.x.18.2	Ajuste no tratamento emv do BancoPan. Inclusão de transação de Saque no Troco Simples.
x.x.18.2b	Inclusão do autorizador Banco 24 Horas.
x.x.18.2c	Inclusão PSP Sicoob.
x.x.18.5	Inclusão do Autorizador ComproPay.
x.x.18.6	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.6b	Inclusão do autorizador Heloo.
x.x.18.9	Inclusão do autorizador Acqio. Inclusão do autorizador PayGo.
x.x.18.10	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.11	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.12	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.13	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.14	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.16	Inclusão do autorizador Senff. Inclusão das Transações PIX Saque e PIX Troco. PSP Itaú e PSP Sicredi estão habilitados para PIX Saque e PIX Troco.
x.x.18.16b	Inclusão do Autorizador Infocards
x.x.18.16c	Inclusão do Autorizador Bracov
x.x.18.17	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.18	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.21	Inclusão do autorizador Ticket.
x.x.18.22	Inclusão do autorizador Siapnet.
x.x.18.25	Inclusão do PSP Ailos para PIX cobrança.
x.x.18.27	Liberação do autorizador UP Brasil (carteira digital) para produção
x.x.18.28	Versão que contempla mudança do nome Troco Simples para Sled.
x.x.18.29	Inclusão do Autorizador BS_Cash.
x.x.18.29	Inclusão do PSP Realize CFI para PIX cobrança. Obs. As transações para PIX Saque e Troco não estão disponíveis para o PSP Realize CFI.
x.x.18.33	Inclusão do Autorizador Bitz.
x.x.18.35c	- Inclusão do PSP Banco Original para PIX cobrança. - Inclusão da Carteira Digital para o autorizador Ticket. - Inclusão do autorizador BigCard.
x.x.18.37a	- Adequação para melhor desempenho das transações de BigCard
x.x.18.38	Liberado do autorizador MegaVale Card em produção. TASK3041819
x.x.18.39	Inclusão do autorizador Volus.
x.x.18.40	Inclusão do autorizador Bonuscred-Nutricard, Solucard, Compusis e Mury.
x.x.18.41a	Inclusão do autorizador Orgpay e PSP SENFF.
x.x.18.43	Inclusão dos Autorizadores: BK Bank (Antigo SelfPay) e Nutrichek
x.x.18.43a	Inclusão dos Autorizadores: VerdeCard e Qbert
x.x.18.44	Inclusão do Autorizador TopCard Inclusão do Produto Carteira Digital para o Autorizador Nova Era Ajuste para melhor desempenho do Módulo
x.x.18.45	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.49	Ajuste para melhor desempenho do módulo.
x.x.18.49a	Inclusão do autorizador Supermeira

8.0.0.0	Migração do CardSE para nova versão 8.0.0.0 que contempla adequações e melhorias para aumentando o desempenho nas transações.
8.0.0.1	Inclusão do autorizador Dock.
8.0.0.1a	Incluído o autorizador Qualicard em produção. Mudança no nome do PSP Gerencianet para Efi.
8.0.0.4	- Liberação em produção do produto QR Code ELO. - Melhorias no módulo.
8.0.0.5	Inclusão do autorizador Yucard.
8.0.0.6	-Inclusão do autorizador Intellisys. - Ajuste para melhor desempenho do módulo.
8.0.0.7	- Melhorias no módulo.
8.0.0.10	- Ajuste para melhor desempenho do módulo. - Inclusão do PSP Unicred para PIX cobrança.
8.0.0.11, 8.0.0.11a	- Adequações no modulo. -Inclusão do autorizador InfoCards-besni.
8.0.0.12	-Correção de bug na leitura de configuração dos autorizadores do cardse.ini. O tamanho da alocação do buffer que guarda as configurações dos autorizadores deve abranger todas as seções do arquivo ini.
8.0.0.14 8.0.0.14a	Adequações no tratamento de transações para melhor desempenho e segurança. Inclusão do autorizador Just It
8.0.0.16	- Melhorias na estabilidade e desempenho do módulo.
8.0.0.17	- Inclusão do autorizador Infox. - Ajuste para melhor desempenho nas transações PIX.
8.0.0.18	- Inclusão autorizador PicPay Adquirencia
8.0.0.18a	- Ajuste no roteamento de bandeiras no modulo.
8.0.0.20	- Melhorias na estabilidade e desempenho do módulo.
8.0.0.20a	- Inclusão do autorizador RS Facilpay.
8.0.0.22a	- Inclusão do autorizador Cappta.