

**PARTE I – INFRAESTRUTURA PARA SERVIDORES E ESTAÇÕES DE TRABALHO**

Item	Servidor Aplicação	Servidor Banco Dados	Servidor Mobile	Estação Trabalho Ponto de Venda
<b>Processador</b>	01 processador de 2Ghz para cada 50 usuários	01 processador de 2Ghz para cada 50 usuários	Xeon QuadCore	i3 4º geração (semelhante ou superior) – Exceto Celeron e ADM 06
<b>Memória</b>	8GB para cada 50 usuários (caso seja utilizado o mesmo equipamento para Servidor de Aplicação e Servidor de Banco de Dados, a configuração deve obedecer a 8Gb para cada 50 usuários)	8GB para cada 50 usuários (caso seja utilizado o mesmo equipamento para Servidor de Aplicação e Servidor de Banco de Dados, a configuração deve obedecer a 8GB para cada 50 usuários, exceto para servidores Linux)	8GB para cada 50 usuários	4GB
<b>HD</b>	80GB (preferencialmente SAS)	150GB (preferencialmente SAS)	100GB de espaço disponível no diretório raiz ( / )	20GB de espaço livre
<b>Link (com IP fixo)</b>	1Mbps + 512Kbps a cada 50 unidades (download / upload)  Portas 211, 20 e 21 liberadas	-----	1Mbps + 512Kbps a cada 50 unidades (download / upload)  Porta de Entrada 443  Portas Saída (deploy) 80 e 443	Mínimo de 2Mb (download / upload).  Portas 211, e 80 liberadas
<b>Sistema operacional</b>	Windows 2012 (exceto Windows 2012 Server Core)  Windows 2016 (exceto Windows 2016 Server Core)  Windows 2019 (exceto Windows 2019 Server Core)	Linux (preferencialmente) Red Hat / Cent<->os  Windows 2012 (exceto Windows 2012 Server Core)  Windows 2016 (exceto Windows 2016 Server Core)	Linux Debian 10 64 bits	Windows 8 – Pro  Windows 8 - Enterprise  Windows 10 – Pro  Windows 11 – Pro
<b>Banco de Dados</b>	-----	Oracle 12c Oracle 19c	-----	-----
<b>Observações</b>				

1. Por motivos de segurança e desempenho, recomendamos que a instalação do Servidor dos Sistemas Teknisa não seja feita em servidores de domínio (Active Directory);
2. Por motivos de segurança, recomendamos que o certificado digital SSL seja instalado no servidor de aplicação web. Este certificado garante que seu ambiente fique seguro e criptografado (Obrigatório para pagamento online). A Teknisa não fornece certificado digital, devendo este ser adquirida de uma empresa especializada.
3. Caso seja utilizado o Banco de Dados Oracle XE, é importante destacar, que o espaço disponível de armazenamento é limitado (11GB) e 1GB de memória. Se por ventura esta capacidade ultrapassar este limite, será necessário adquirir a licença de um Banco de Dados Oracle Full;
4. As máquinas utilizadas como Ponto de venda, nas quais serão conectadas impressoras fiscais, deverão possuir, no mínimo, 1 (uma) saída serial para impressora fiscal;
5. As questões referentes à lacração/intervenção das impressoras fiscais, bem como a definição das formas de pagamento cadastradas na mesma, são de responsabilidade exclusiva do Cliente.
6. Será necessário, configurar o serviço de DNS para publicar os serviços Mobile para a Internet.
7. Para que o sistema funcionar corretamente, o usuário utilizado para registro da identidade no ato da instalação das dlls que forem incluídas no Serviço de Componente do Windows, deve sempre estar logado na máquina.

### Banco de dados MSDE (local) para sistema ForSale (Servidor centralizador da loja)

#### SQL Server versões 2008, 2012, 2014, 2017 e 2019

Windows 8 ou superior, limite 10GB Database  
8GB de memória

### Permissões

#### O sistema precisa ser instalado por um usuário com permissões elevadas ou administrador por causa da criação dos registros da Teknisa (Sistema Web/Ponto de venda)

O usuário que for criado para acessar o Sistema Teknisa Web e Ponto de vendas deverá possuir as seguintes opções de acesso:

#### - Leitura e Gravação em diretórios (e subdiretórios):

Diretório de instalação do sistema: "C:\Arquivos de Programas\Teknisa Web" ou no diretório que estiver instalado; (Sistema Web/Ponto de Venda)

Diretório de arquivos temporários do sistema operacional: "C:\WINDOWS\Temp" (Apenas Sistema Web, as versões mais recentes do Ponto de Venda 6.39 para cima, não utilizam mais a temp do Windows)

Diretório de arquivos ORACLE: C:\Oracle, C:\app, C:\oraclexe ou no diretório que estiver instalado; (servidor local)

Diretório de arquivos SQLSERVER: C:\Program Files\Microsoft SQL Server (Ponto de venda)

Diretório de instalação de arquivos utilizados pelo sistema "C:\Windows\System32" e "C:\Windows\SysWOW64" - Se não for possível liberação precisa ser liberado acesso na pasta Spool e nos arquivos referentes aos equipamentos (dll e ini). Ponto de venda)

#### - Leitura e Gravação em chaves (e subchaves) do registro do sistema operacional:

"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\TEKNISA" (Sistema Web/Ponto de venda)

"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Borland\Socket Server" (servidor local)

#### - Criação de exceção no antivírus:

Diretório de instalação do sistema: "C:\Arquivos de Programas\Teknisa Web" ou no diretório que estiver instalado (dlls, executáveis, arquivos de inicialização) - (Sistema Web/Ponto de venda)

Diretório de arquivos temporários do sistema operacional: "C:\WINDOWS\Temp" (Apenas Sistema Web, as versões mais recentes do Ponto de Venda 6.39 para cima, não utilizam mais a temp do Windows)

Diretório de arquivos ORACLE: C:\Oracle, C:\app, C:\oraclexe ou no diretório que estiver instalado; (servidor local)

Diretório de arquivos SQLSERVER C:\Program Files\Microsoft SQL Server (Ponto de venda)

## PARTE II – INFRAESTRUTURA PARA NF-e / NFC-e / SPED CONTÁBIL / SPED FISCAL

### Informações sobre certificado digital

O cliente deve ter Certificado Digital tipo A1. Este certificado permite que, através dos sistemas Teknisa, o cliente assine Notas Fiscais Eletrônicas (NF-e), Notas Fiscais de Consumidor Eletrônicas (NFC-e) e transmita SPED.  
O certificado digital deve ser do tipo Pessoa Jurídica (conhecido como e-PJ ou e-CNPJ) e deve ser adquirido através de uma Autoridade Certificadora credenciada.  
O certificado tipo A1 possui validade de 1(um) ano. Um certificado com data de validade expirada não pode ser utilizado para operações através dos sistemas Teknisa.

### Observações complementares

SPED Fiscal

A empresa deve instalar o JVM (Java) mais atualizado.

NFC-e

O certificado digital A1 deve ser instalado nos caixas e no servidor.

## PARTE III – PERIFÉRICOS PARA FORSALE

### Balanças (Delphi)

**Bematech**  
SA 110

**Elgin**  
SA 110  
DP-15 Pus

**Filizola**  
BP  
CS  
CS15

**Sweeda** Magellan

**Toledo**  
Toledo 3 FIT  
BP Toledo 9094 Contínua  
PRIX III, exceto modelos  
Light  
PRIX 3/14, exceto modelos  
Light

### Display (Delphi)

**Bematech**  
ED-202  
(Serial)

**Daruma**  
MTD Plus (Serial)

**Gertec**  
USB

**Micros**  
Workstation 5

**Sweeda**  
20col / Elo15 D1

**Radiant**  
Micros Workstation 5

### Gavetas (Delphi)

**Bematech**

Obs.: todos os equipamentos já testados demonstraram compatibilidade. No entanto, qualquer equipamento deve ser previamente testado.

Impressoras Fiscais (Delphi)						
<b>Bematech</b> MP2000FI MP2100FI MP3000FI MP4000FI MP35 - Argentina MP2100 - Chile MP4200 FI II		<b>Daruma</b> FS600 FS700 Match 1	<b>Epson</b> TM81FBIII TMT900F		<b>IBM</b> 4610 SJ6 4610 TF6 - Chile 4610 1NR- Chile	<b>Sweda</b> ST100 ST120 ST200
SAT - Sistema Autenticador e Transmissor (Delphi)						
<b>Bematech</b> RB 1000 RB 2000 Bematech GO	<b>Dimep</b> D-SAT	<b>Urano</b> USAT	<b>Daruma</b> DS-100i	<b>Sweda</b> SS-1000 SS-2000	<b>Tanca</b> TS-1000	<b>Elgin</b> Linker I e II Smart (disponível compartilhado)
<b>Care</b> Sat Care (Não compartilhado)	<b>Epson</b> Epson A10	<b>Gertec</b> SatGer (Não compartilhado)				
MFE - Modulo Fiscal Eletrônico (Delphi)						
<b>Tanca</b> TM-1000 (Somente Ceará - não compartilhado)	<b>Elgin</b> MFE (Somente Ceará - não disponível compartilhado) MFE-Smart (Somente Ceará - não disponível compartilhado)		<b>Care</b> MFE Care (Somente Ceará - não disponível compartilhado)		<b>Gertec</b> GerMFE (Somente Ceará - não compartilhado)	
SAT - Sistema Autenticador e Transmissor (Mobile)						
<b>Bematech</b> RB 1000 RB 2000 Bematech GO	<b>Dimep</b> D-SAT	<b>Sweda</b> SS-1000 SS-2000	<b>Epson</b> SAT A10	<b>Tanca</b> TS-1000	<b>Elgin</b> Linker I e II	
MFE - Modulo Fiscal Eletrônico (Mobile)						
<b>Elgin</b> MFE (Somente Ceará - não disponível compartilhado)		<b>Gertec</b> GerMFE (Somente Ceará - não compartilhado)				
Impressoras não Fiscais Cupom - SAT / NFC-e (Delphi)						
<b>Bematech</b> MP4000 (USB -firmware 1.3 ou superior) MP4200 (USB e Ethernet) MP5100 TH (USB)		<b>Daruma</b> DR700 (USB - firmware 2.50 ou superior) DR800 (USB e Ethernet)	<b>Elgin</b> I8/I9 (USB) KioskComp BK- T681 (USB - firmware 6.02 ou superior, somente para Totem)		<b>Epson</b> TM-T 20 (USB) TM-T 20X (USB) TM-T88IV (USB e Ethernet)	<b>Sweda</b> SI 300 S (USB) SI 300 E,L (USB e Ethernet) SI 300 SIX (USB e Ethernet)
<b>Control ID</b> Print ID (USB e Ethernet) A partir da versão 6.19.017		<b>Diebold</b> IT433TD (Serial - Somente para Totem)	<b>Custom</b> TG2480-H (USB) Plus 2 (USB)		<b>Tanca</b> TP 650(USB)	<b>Zjiang</b> ZJ-8220 (USB)
Impressoras não Fiscais Cupom - SAT / NFC-e (Mobile)						
<b>Bematech</b> MP4000 (USB firmware 1.3 ou superior) MP4200 TH (USB e Ethernet)		<b>Daruma</b> DR700 (USB - firmware 2.50 ou superior)	<b>Elgin</b> I8/I9 (USB) KioskComp BK- T681(USB - firmware 6.02 ou superior, somente para Totem)	<b>Epson</b> TM-T 20 (USB) TMT88IV (USB e Ethernet)	<b>Sweda</b> SI 300 S (USB)	<b>Custom</b> TG2480-H (USB) Plus 2 (USB)
<b>HSPOS</b> HS-K33 (Somente para Totem)		<b>Snbc</b> Kiosk BKT 680 (Somente para Totem)	<b>Tanca</b> TP 650 (USB e Ethernet)			

### Monitor Touch Screen (Delphi)

Obs.: Todos os equipamentos já testados apresentaram compatibilidade. No entanto, qualquer equipamento deve ser previamente testado.

### PinPad (Delphi)

Verifone

Dione

Ingenico

Gertec

### PinPad Mobile (Mobile)

Ingenico

Gertec

### Catracas Interligadas (Delphi) – Somente Venda Comanda

Catraca Henry protocolo do tipo "Super Fácil"

Catraca Top Data modelo Catraca Fit/Revolution (Controle de Saída) Comunicação Online

Trielo

Trilobit

### Impressoras Não Fiscais – Pedidos (Delphi)

#### Bematech

MP20  
MP100  
MP2100  
MP4000  
MP4200  
MP4000 – Colômbia  
Mp5100

#### Daruma

DR-600  
DR-700  
DR-800

#### Epson

TM-U22PA  
TM-T20  
TM-T88IV  
TM-T88V  
M244A – Colômbia  
TM-T81  
TM-T88IIP - EUA

#### Elgin

I8/I9  
KioskComp BK-T681

#### Tanca

TP650

#### Sweda

SI300

#### IBM

4610 - Chile

#### SeWoo - Chile

#### Zjiang

ZJ-8220 (USB e Rede)

### Impressoras não Fiscais - Pedidos (Mobile)

#### Bematech

MP20  
MP2100  
MP4000  
MP4200

#### Daruma

DR-600  
DR-700

#### Epson

TM-U22PA  
TM-T20  
TM-T88IV  
TM-T88V  
M244A – Colômbia  
TM-T88IIP - EUA

#### Elgin

I8/I9  
KioskComp BK-T681

#### SeWoo - Chile

#### Tanca

Tanca 650

### Impressoras para Emissão de Etiquetas (Delphi)

#### Zebra

TLP2844  
GC420T

Obs.: Todas as impressoras para emissão de etiquetas homologadas rodam somente na porta LPT1.

### Leitor de Código de Barras (Delphi)

Obs.: Todos os equipamentos já testados apresentaram compatibilidade, no ForSale Delphi. No entanto, qualquer equipamento deve ser previamente testado. No OdhenPos não funciona com leitor de código de barra.

### Leitor de Código de Proximidade (Delphi)

Sem Facility Code  
Com Facility Code  
Sem decodificação  
Prix  
Acura – TWN4 NFC/Mifare – USB  
(Apenas leitura Comanda)  
RC700 – NFC CCID 0 (Apenas leitura Comanda)

#### Biométrico

Hamter DX – NGC – HFDU06-A (Não disponível para o TAA Mobile)  
Control ID – IDBio Pro – Firmware 1.2.1 ou superior

PROX-USB – Argentina

**Pager Integrado com o KDS**

LRS Pager (Pager Clientes)

**Empresas Integradas com o Conciliador de Cartões**

Conciliadora

**KDS (setores) - Especificações**

**Processador:** Intel® Core™ i5-6500 ou superior  
**Memória:** 8GB ram  
**Disco:** 80GB  
**Monitor:** 21  
**Teclado Numérico:** KN-10  
**Sistema Operacional:** Windows | Linux (Ubuntu, Mint)  
**OBS: Obrigatório utilizar o navegador Google Chrome**

**KDS – Equipamentos**

Bumpbar POS9100 Pro (Teclado)

Tiger KDS Quad Core (Mini PC)

**TEF – Transferência Eletrônica de Fundos**

TEF Homologados para utilização com os produtos NoCash e Delivery (Pagamento OnLine)

Pag Seguro, Mundipagg, Cielo, Software Express, Pagar.me e Braspagg

TEF Homologados para utilizar via Ponto de Venda (Delphi)

Pay Go, Software Express e Scope

TEF sem fio homologados para usar com POS

Software Express

TEF Homologado para utilizar via TAA mobile

Software Express e Mundipagg

Adquirente homologada para utilização do EatTake Delivery e pedido na mesa (Cardápio Digital)

Stone, Pagar.me e Mundipagg

**Máquinas Smart POS****Marca/Modelo****Gateway****Adquirente**

Gertec GPOS700

Software Express

Bin / PagSeguro

Gertec GPOS700

Rede

Rede

Positivo L400

Rede

Rede

Cielo Lio 2 e 3

Cielo

Cielo

Newland N910

Getnet

Getnet

Mini PDV Bematech

Não possui TEF

Não possui TEF

Stone Sunmi P2

-

Stone

Ingenico A8

Getnet

Getnet

Safrapay A8

Safrapay

Safrapay

**Integrações disponíveis com o ForSale**

Delivery Direto	Dart Digital	Goomer (Apenas terminais de auto atendimento TAA)
Ifood	Liuv (Apenas pagamento de comanda)	Neemo
Pede Pronto	Rappi	

**Carteira Digital integrada com ForSale**

Mercado Pago	PicPay	Ame
Pix (Sitef)		

**PARTE IV – ESPECIFICAÇÃO PARA TABLET**

Processador mínimo de 1,3Ghz. 2GB de memória RAM. Android 5 ou superior, Cielo Lio 2, Gertec GPOS700 e Newland N910. A rede Wi-Fi utilizada para tablet precisa estar na mesma rede do caixa e ser separada do Wi-Fi utilizado por clientes.

**PARTE V – HOMOLOGAÇÃO SISTEMA FORSALE**

A versão liberada nacionalmente é a 6.45.001, estando homologada para o Estado de Santa Catarina.

**PARTE VI – LISTA DE ADQUIRENTES E BANDEIRAS HOMOLOGADAS NO CONCILIADOR**

**ADQUIRENTES**

1 CIELO	22 GREEN CARD
2 REDE	23 SOLLUS
3 AMEX	24 DIRECT FÁCIL
4 GETNET	25 COOPERCARD
5 ELAVON	26 CABAL
6 BIN	27 DA CASA
7 STONE	28 VR
8 BANRISUL	29 GLOBAL PAYMENTS
9 ECX CARD	30 REDE UZE
10 GOODCARD	31 VALECARD
11 TICKET	32 TRICARD
12 POLICARD	33 PLANVALE
13 SODEXO	34 SOROCRED
14 CREDISHOP	35 PAGSEGURO
15 BANRICARD	36 SAFRA PAY
16 PAGAR.ME	37 VEROCHIQUE
17 SHELL	70 BEN VISA VALE
18 FORTBRASIL	90 UBER EATS
19 BANESCARD	94 ALELO
20 NUTRICASH	
21 SENFF	

**BANDEIRAS**

1 VISA CREDITO A VISTA	62 CUP PARCELADO LOJA	330 SODEXO ALIMENTACAO	385 PLANVALE CONVENIO
3 VISA PARCELADO LOJA	66 HIPERCARD CREDITO A VISTA	332 SODEXO GIFT PASS	387 PLANVALE COMPRAS
4 MASTER CREDITO	67 HIPER	333 SODEXO CULTURA PASS	388 PLANVALE TEF
5 MAESTRO	68 HIPERCARD PARCELADO LOJA	334 SODEXO MOBILITY PASS CARRO	389 PLANVALE ALIMENTACAO
6 MASTER PARCELADO	69 SICREDI DEBITO	335 TICKET CAR	391 BANESCARD TITULO
7 ELO CREDITO	70 SICREDI CREDITO A VISTA	336 ELO CULTURA	392 BANESCARD CONVENIO
8 ELO DEBITO A VISTA	71 SICREDI PARCELADO LOJA	337 CARTAO SHELL	393 BANESCARD CREDITO DIGITAL
9 ELO PARCELADO LOJA	72 ELO CREDIARIO	338 AVISTA CREDITO	394 BANESCARD CREDITO
10 DINERS PARCELADO	73 ELO CONSTRUCARD	339 PAGAR.ME DEBITO	395 BANESCARD DEBITO
11 AGIPLAN CREDITO A VISTA	74 VISA PEDAGIO	340 PAGAR.ME CREDITO	396 BANESCARD CUPOM ELETRONICO
12 AGIPLAN PARCELADO LOJA	75 VISA CAPITAL DE GIRO	341 PAGAR.ME PARCELADO	397 BANESCARD CUPOM PAPEL
13 BANESCARD CREDITO A VISTA	76 VISA CREDITO IMOBILIARIO	342 BANRICARD VOUCHER	398 VALECARD TITULO
14 BANESCARD PARCELADO LOJA	77 VISA ELECTRON PAGAMENTO CARNE	345 BANESCARD VOUCHER	399 VALECARD CONVENIO
15 ESPLANADA CREDITO A VISTA	78 MASTERCARD MINHA CASA MELHOR	346 FORTBRASIL DEBITO	400 VALECARD CREDITO DIGITAL
16 CREDZ CREDITO A VISTA	79 ELO CREDITO IMOBILIARIO	347 FORTBRASIL CREDITO	401 VALECARD CARTAO DE CREDITO
17 ESPLANADA PARCELADO LOJA	80 ELO MINHA CASA MELHOR	348 FORTBRASIL VOUCHER	402 VALECARD TEF
18 CREDZ PARCELADO LOJA	81 SOROCRED DEBITO	349 NUTRICASH DEBITO	403 VALECARD CUPOM ELETRONICO
19 ELO AGRO DEBITO	82 CREDISHOP	350 SENFF DEBITO	404 VALECARD CUPOM PAPEL
20 ELO AGRO CUSTEIO	98 NAO CONCILIADA	351 SENFF CREDITO	405 BNDES MASTER
21 ELO AGRO INVESTIMENTO	99 NAO INFORMADO	352 SENFF VOUCHER	406 BNDES VISA
22 ELO AGRO CUSTEIO + DEBITO	197 AMEX CREDITO A VISTA	353 NUTRICASH CREDITO	409 GETNET RECORRENTE
23 ELO AGRO INVESTIMENTO + DEBITO	198 AMEX CREDITO PARCELADO	354 NUTRICASH VOUCHER	410 GETNET TITULO
24 DISCOVER CREDITO A VISTA	300 SODEXO	355 POLICARD CREDITO	411 GETNET CONVENIO
25 DINERS CREDITO A VISTA	301 TICKET ALIMENTACAO	356 POLICARD TITULO	412 GETNET CREDITO DIGITAL
27 AGRO CUSTEIO + ELECTRON	302 VR ALIMENTACAO	357 POLICARD CONVENIO	413 GETNET CUPOM ELETRONICO
28 AGRO INVESTIMENTO + ELECTRON	303 TICKET REFEICAO	358 POLICARD CREDITO DIGITAL	414 GETNET CUPOM PAPEL
29 FCO INVESTIMENTO	304 TICKET PAPEL	359 POLICARD CUPOM ELETRONICO	415 SOROCRED VOUCHER
30 AGRO ELECTRON	305 BANRICARD DEBITO	360 POLICARD CUPOM PAPEL	416 SOROCRED CREDIARIO
31 AGRO CUSTEIO	306 BANRICARD CREDITO	361 GREEN CARD DEBITO	417 PAGSEGURO CARTAO DE CREDITO
32 AGRO INVESTIMENTO	307 BANRICARD PARCELADO	362 GREEN CARD CREDITO	418 PAGSEGURO BOLETO
33 FCO GIRO	308 VERDECARD DEBITO	363 GREEN CARD VOUCHER	419 PAGSEGURO DEBITO ONLINE (TEF)
34 JCB	309 VERDECARD CREDITO	364 SOLLUS	420 SALDO PAGSEGURO
35 VISA SAQUE CARTAO DEBITO	310 VERDECARD PARCELADO	365 COOPECARD DEBITO	421 PAGSEGURO OI PAGGO
36 VISA VALE FLEX CAR	311 BANRICOMPRAS DEBITO	366 COOPECARD CREDITO	422 PAGSEGURO DEPOSITO EM CONTA
38 CREDSYSTEM PARCELADO LOJA	312 BANRICOMPRAS CREDITO	367 VALECARD	423 SAFRA PAY CREDITO
39 VISA ELECTRON PRE-DATADO	313 BANRICOMPRAS PARCELADO	368 DA CASA DEBITO	424 SAFRA PAY DEBITO
40 VISA ALELO REFEICAO	314 BANRICOMPRAS PRE-DATADO	369 DA CASA CREDITO	425 SAFRA PAY VOUCHER
41 VISA ALELO ALIMENTACAO	315 ECX CARD CREDITO	370 DA CASA VOUCHER	426 PAGSEGURO CARTAO DE DEBITO
42 ALELO AUTO	316 ECX CARD PARCELADO	371 CABAL VOUCHER	427 VEROCHIQUE CREDITO
43 SOROCRED CREDITO A VISTA	317 VISA CREDITO CONVERSOR DE MOEDA	373 VR AUTO	428 VEROCHIQUE DEBITO
44 SOROCRED PARCELADO LOJA	318 MASTER PEDAGIO	374 VR CULTURA	429 VEROCHIQUE VOUCHER
45 VISA CREDIARIO	319 ELO CARNE	375 VR REFEICAO	430 PAGSEGURO VOUCHER
46 ELO ALELO REFEICAO	320 MASTER CARNE	376 REDE UZE CREDITO	514 BEN VISA VALE REFEICAO
47 ELO ALELO ALIMENTACAO	321 MASTERCARD CREDITO CONVERSOR MOEDA	377 REDE UZE DEBITO	536 OUROCARD AGRO DEBITO
48 VISA VALE CULTURA	322 GOODCARD DEBITO	378 REDE UZE VOUCHER	540 ALELO MULTIBENEFICIOS
51 CABAL DEBITO	323 GOODCARD CREDITO	379 REDE UZE PRE PAGO	574UBER EATS
52 CABAL PARCELADO LOJA	324 GOODCARD CREDITO PARCELADO	390 PLANVALE PREMIACAO	593 ALELO REFEICAO
54 CABAL CREDITO A VISTA	325 GOODCARD VOUCHER	380 VALECARD CREDITO	594 ALELO ALIMENTACAO
57 CREDSYSTEM CREDITO A VISTA	326 TICKET	381 VALECARD DEBITO	595 ALELO FROTA
58 CREDSYSTEM DEBITO	327 TICKET PARCELADO	382 VALECARD VOUCHER	596 ALELO CULTURA
60 CUP CREDITO A VISTA	328 POLICARD TEF (DEBITO)	383 TRICARD CREDITO	
61 CUP DEBITO	329 SODEXO REFEICAO	384 PLANVALE TITULO	