

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Remetente: contato@partiulicitar.com.br

Para: "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>

Data: 09/03/2026 18:12

Assunto: Re: Documentos de Habilitação e Proposta Ref LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 354/2026 - Parte 3

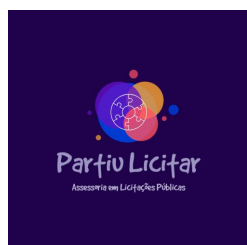
Anexos: Diligencia.zip (4.47 MB)  
Resposta\_a\_Diligencia\_260309\_171944\_assinado (1).pdf (580.59 KB)

---

Boa Tarde

Segue a resposta e os documentos de comprovação das diligências

Atenciosamente



### Renato Santos

Sócio Fundador, Partiu Licitar

(11) 96979-4719 | Partiu Licitar | contato@partiulicitar.com.br

www.partiulicitar.com.br

---

**De:** "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>

**Enviado:** 06/03/2026 14:53

**Para:** contato@partiulicitar.com.br

**Assunto:** Re: Documentos de Habilitação e Proposta Ref LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 354/2026 - Parte 3

Boa tarde

Realizada a competente análise técnica pelo setor requisitante (documento anexo), restaram algumas inconsistências apontadas, para as quais solicitamos sua manifestação no prazo improrrogável de 1 (um) dia útil, ou seja, até às 23h59m do dia 09 de março de 2026.

At.te

ANGELO G. BOCHENEK

Coordenador de licitações - COLIC

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E  
CADASTRO - CPLC**

COORDENADORIA DE LICITAÇÕES | DAF

+55 (41) 3420-1127 - (41) 3420-1373

cplc.appa@appa.pr.gov.br

**www.portosdoparana.pr.gov.br**

Palácio Taguaré- Avenida Ayrton Senna da Silva, 161

**DOM PEDRO II - Paranaguá/PR**

Em 26/02/2026 às 22:18 horas, contato@partiulicitar.com.br escreveu:

Boa Tarde

Segue tempestivamente os documentos de habilitação, proposta e catálogos/manuais referentes à LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 354/2026

Atenciosamente

**Renato Santos**

Sócio Fundador, Partiu Licitar

(11) 96979-4719 | Partiu Licitar | contato@partiulicitar.com.br

www.partiulicitar.com.br

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Remetente: "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>  
Para: contato@partiulicitar.com.br  
Data: 06/03/2026 14:53  
Assunto: Re: Documentos de Habilitação e Proposta Ref LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 354/2026 - Parte 3  
Anexos: Analise\_Tecnica\_PONTOSYSTEM\_20260303.pdf (228.46 KB)

---

Boa tarde

Realizada a competente análise técnica pelo setor requisitante (documento anexo), restaram algumas inconsistências apontadas, para as quais solicitamos sua manifestação no prazo improrrogável de 1 (um) dia útil, ou seja, até às 23h59m do dia 09 de março de 2026.

At.te

ANGELO G. BOCHENEK

Coordenador de licitações - COLIC



**COMISSÃO PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES | DAF**

+55 (41) 3420-1127 - (41) 3420-1373  
cplc.appa@appa.pr.gov.br

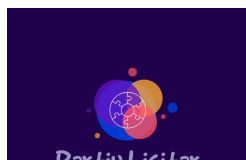
**www.portosdoparana.pr.gov.br**  
Palácio Taguaré- Avenida Ayrton Senna da Silva,  
161  
**DOM PEDRO II - Paranaguá/PR**

Em 26/02/2026 às 22:18 horas, contato@partiulicitar.com.br escreveu:

Boa Tarde

Segue tempestivamente os documentos de habilitação, proposta e catálogos/manuais referentes à LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 354/2026

Atenciosamente



**Renato Santos**

Sócio Fundador, Partiu Licitar

(11) 96979-4719 | Partiu Licitar | contato@partiulicitar.com.br



[www.partiulicitar.com.br](http://www.partiulicitar.com.br)



**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA (GTEC) ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA**

**Ref.: Resposta à Diligência – Licitação Eletrônica nº 354/2026 (CI 1448/2026)**

A **DH SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 48.878.545/0001-21, vem, tempestivamente, apresentar os esclarecimentos e a complementação de documentos solicitados na análise técnica preliminar, conforme os pontos a seguir:

**1. DA APTIDÃO TÉCNICA EM CENÁRIO COMPATÍVEL (Item 1.1 do TR)**

O atestado da **PHD Soluções Automotivas LTDA** comprova a execução de serviços de instalação e integração de sistemas de controle de acesso (catracas, torniquetes e detetores de metais) em ambiente industrial de grande porte, conforme imagens abaixo, com fluxo superior a **3.000 funcionários** e operações globais de **importação e exportação**. Tal cenário é tecnicamente compatível com as características de um recinto alfandegado, conforme permite o item 1.1 do Termo de Referência, demonstrando que a licitante possui expertise para gerenciar acessos de alta densidade e rigor logístico.

Imagens da Fábrica:





## 2. DA GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS (Item 3.2 do TR)

Conforme solicitado, a licitante declara formalmente que concede **GARANTIA INTEGRAL DE 12 (DOZE) MESES** para todos os dispositivos ofertados (placas concentradoras, totens e controladores faciais), incluindo assistência técnica e suporte para substituição de componentes, em total conformidade com o item 3.2 do TR.

## 3. DAS PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS E LOGÍSTICA REVERSA (Item 3.6 do TR)

Para sanear a ausência de comprovação documental, apresentamos em anexo o **Contrato de Gestão de Resíduos** firmado entre a licitante e a empresa **MARTINAÇO COMÉRCIO DE SUCATAS LTDA-ME** (CNPJ 04.933.035/0001-34), acompanhado da respectiva **Licença Ambiental Simplificada (LAS) nº 206550-R1**, emitida pelo **Instituto Água e Terra (IAT)**, válida até 19/10/2026. Tal documentação comprova que a licitante possui fluxo homologado para o descarte ambientalmente adequado de sucatas metálicas e eletrônicas.

## 4. DA ESPECIFICAÇÃO DO CABEAMENTO (Item 3.13.2 do TR)

Quanto à temperatura de operação (-20 a 70 °C), informamos que o mercado nacional de cabeamento estruturado adota como padrão de alta performance a faixa de **-10 a +60 °C** para ambientes industriais externos. Apresentamos o datasheet de cabo **Industrial Blindado**, que oferece a proteção necessária contra maresia e interferências para a realidade climática de Paranaguá/PR, solicitando o aceite por **equivalência técnica**, uma vez que a exigência de 70 °C mostra-se incompatível com a oferta regular de mercado no Brasil, não foi possível localizar nenhuma empresa, nenhuma fabricante está trabalhe com esse padrão de temperado operacional, pode se observar que essa exigência não esta correta e foge das normas estabelecidas e seguidas no mercado.

O cabo U/UTP (Unshielded/Unshielded Twisted Pair) **não possui blindagem**. Ele é o tipo de cabo de rede (Ethernet) comum, composto apenas por pares trançados, sem proteção metálica contra interferências eletromagnéticas (EMI), sendo mais flexível e ideal para ambientes residenciais e escritórios sem alta interferência

Sendo assim, o produto que ofertamos atende 100% das necessidades da administração pública. Conforme o TR.

## 5. DA CORREÇÃO DOS DATASHEETS (Demais Itens Técnicos)

Apresentamos em anexo os **Datasheets Técnicos Atualizados** para os



equipamentos onde foram apontadas omissões na análise prévia.

Ressaltamos que as novas fichas técnicas detalham as especificações de processamento, memória e protocolos de comunicação, evidenciando o atendimento integral a todos os requisitos funcionais exigidos pela GTEC.

## CONCLUSÃO

Considerando que todos os pontos de "Não Atende" foram devidamente saneados com documentos comprobatórios e esclarecimentos técnicos, requer-se a reforma da análise técnica para que esta licitante seja declarada **Habilitada**.

Pede Deferimento.

Curitiba, 09 de março de 2026.

---

DIEGO ENRIQUE HUBER COLCHAO  
CPF: 04553997940

## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS**

**CONTRATANTE: DH SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 48.878.545/0001-21, com sede na Rua Cyro Correia Pereira, 667, Curitiba/PR.

**CONTRATADA: MARTINAÇO COMÉRCIO DE SUCATAS LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.933.035/0001-34, detentora da Licença Ambiental de Operação nº 206550-R1, com sede em **Rua Estrada do Ganchinho, 2290 - Umbará - Curitiba/PR**

As partes acima identificadas têm, entre si, justo e acertado o presente Contrato, que se regerá pelas seguintes cláusulas:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de coleta, transporte, descarte e destinação final ambientalmente adequada de resíduos eletroeletrônicos (REEE), tais como placas de circuito, cabos, sucatas de hardware e baterias, provenientes das atividades de manutenção e instalação da CONTRATANTE.

### **CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1. Realizar a coleta dos materiais mediante solicitação da CONTRATANTE.
2. Garantir que a destinação final dos resíduos ocorra de acordo com a **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)**.
3. Emitir o **Certificado de Destinação Final (CDF)** ou documento equivalente que comprove o descarte correto para fins de fiscalização ambiental.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

1. Segregar e acondicionar os resíduos eletrônicos de forma a evitar contaminação ambiental até o momento da coleta.
2. Disponibilizar os materiais para retirada nos locais previamente acordados.


### **CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA**

O presente contrato terá vigência de **36 meses**, a contar da data de sua assinatura, podendo ser renovado mediante acordo entre as partes.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DO FORO**

Fica eleito o foro da Comarca de Curitiba/PR para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste instrumento.

Curitiba, 10 de janeiro de 2024.



**DH SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA**

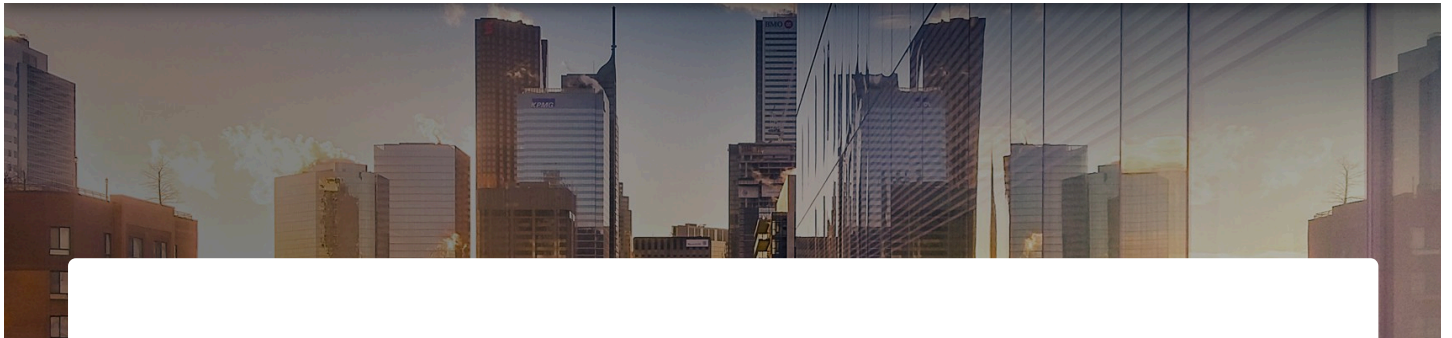
CNPJ: 48.878.545/0001-21



**MARTINAÇÃO COMERCIO DE SUCATAS LTDA-ME**

CNPJ 04.933.035/0001-34

7,000+ experts shared their insights. The 2026 State of Physical Security Report is here.



[Partner ecosystem](#) | [Partner and Integration Hub](#) | [Control iD](#)

# Control iD

## iDBridge

iDBridge enables customers to integrate Genetec's Security Center with Control iD's access controllers (iDAccess, iDFit, iDFlex etc), card readers and turnstiles. The product is compatible with fingerprint, RFID and PIN/Password identification.

[Contact us](#)

JUMP TO

[Control iD iDBridge Solution Overview](#) >

[Key market application](#) >

[Features and benefits](#) >

[Solution architecture](#) >

## Availability

- Americas
- Asia Pacific
- Europe

## Control iD iDBridge Solution Overview

Control ID iDBridge enables customers to integrate Genetec's Security Center with Control iD's access controllers (iDAccess, iDFit, iDFlex etc), card readers and turnstiles. The product is compatible with fingerprint, RFID and PIN/Password identification.

## Key market application

The Control iD - Genetec integration package enables customers to seamlessly use Control iD's access controllers, readers and turnstiles together with Genetec's Security Center. The integration is easy to install (both on-premises and/or in the cloud) and allows users to manage different identification types: fingerprint, RFID cards, PIN and password etc.

## Features and benefits

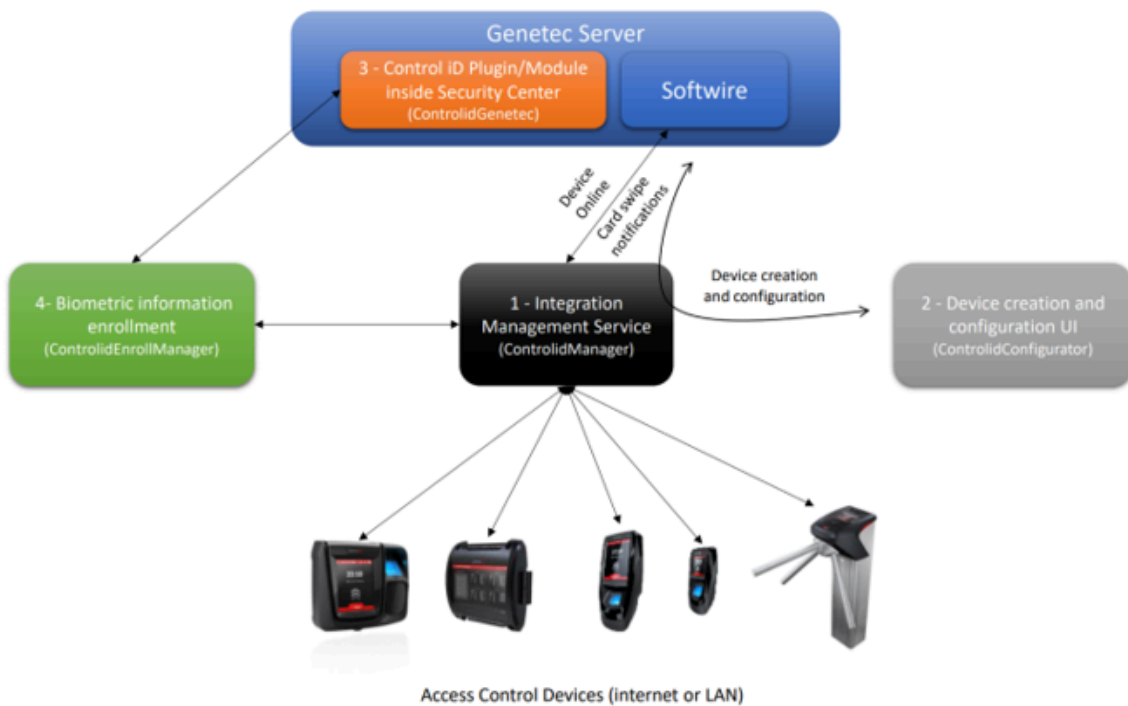
The integration package has been developed with both robustness and flexibility in mind. It is very easy to install and configure while, at the same time, the package is very powerful and capable of handling a large number of simultaneous identification requests.

## Solution architecture

The architecture of the solution can be found below. It is compatible with both cloud and on-premises deployments. The solution was developed in a flexible way, so that it can integrate with Control ID's whole line of access controllers (biometric terminals, turnstiles, RFID readers etc.)

Control ID developed 4 software components:

- **ControlIDManager:** This service (EXE) is responsible for integrating with the Genetec Server through the SDK, with Softwire in order to inform card swipes/device status and with Control ID's devices in order to receive and send data.
- **ControlIDConfigurator:** This application (EXE) is responsible for configuring the integration. It allows the user to create devices and fill device information in.
- **ControlIDGenetec:** This module (DLL) creates a button in the Cardholder user interface that allows the user to enroll biometric information.
- **ControlIDEnrollManager:** This application (EXE) is called by ControlIDGenetec and presents the GUI for biometric information enrollment.



## Partners

- [Channel Partners](#)
- [Technology Partners](#)
- [Consultants](#)
- [Partner & Integration Hub](#)

## Company

- [About us](#)
- [Careers](#)
- [Events](#)
- [Press center](#)
- [Customer stories](#)
- [Trust & cybersecurity](#)
- [Patents](#)

## Resources

- [Technical support](#)
- [Professional services](#)
- [Training](#)
- [TechDoc Hub](#)
- [Blog](#)
- [Podcast](#)
- [Webinars](#)
- [Grants \(US only\)](#)

## Products

- [Security as a service](#)
- [Unified security](#)
- [Video management](#)
- [Access control](#)
- [License plate recognition](#)
- [Decision management](#)
- [View all products](#)
- [Product releases](#)

## Connect with us

[Contact us](#)



© 1997-2026 Genetec Inc. All rights reserved.

[Privacy policy](#) | [Terms of use](#) | [Legal](#) | [Secure communications](#) | [Corporate social responsibility](#) |

[Cookie & email preferences](#) | [Your privacy choices](#)

# Control iD

## Controlador de Acesso com Reconhecimento Facial iDFace Max

Com um design moderno e acabamento elegante, o iDFace Max é o dispositivo ideal para monitorar e controlar a entrada e saída de pessoas através da tecnologia de reconhecimento facial. Seu algoritmo avançado e câmeras de alta qualidade permitem a identificação de até 100.000 faces (1:N) (1:1) com Algoritmo detecção de rostos vivos para diferenciar fraudes com fotos. Identificação de usuários com e sem máscara.

Para comunicação, o aparelho conta com interfone SIP integrado\* e possui conexões TCP/IP, USB, Wi-Fi\* e Bluetooth\*. Além disso, seu amplo display touchscreen LCD de 7" possibilita uma navegação fácil e intuitiva para a configuração de regras de acesso e visualização de relatórios.

- Reconhece até 30 pessoas por minuto.
- Flexibilidade no modo de autenticação entre cartão + biometria (1:N / 1:1), permitindo também só usar biometria facial ou também apenas cartão ou cartão + biometria facial, senha + biometria facial.
- Grau de Proteção IP65
- Possui integração SDK com Senior e Gnetec.
- SDK disponível no [neste link](#)



\*Conforme modelo

# Control iD

## iDFace Max

### Controlador de Acesso com Reconhecimento Facial



#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### CONTROLE DE ACESSO

###### Quantidade de Usuários

Capacidade para mais de 200.000 usuários cadastrados

###### Quantidade de Faces

Capacidade para até 10.000 / 50.000 / 100.000 faces com detecção de rosto vivo, conforme a licença adquirida.

###### Regras de Acesso

Regras de liberação conforme horários e departamentos

###### Controle de Portas

Através do módulo de acionamento externo e/ou relé interno

###### Sensores e Botoeira

1 entrada de botoeira no módulo de acionamento  
1 entrada para sensor de porta aberta no módulo de acionamento

###### Relé de Saída

1 relé interno e 1 no módulo de acionamento de até 30VAC/5A

###### Entrada Wiegand

1 porta no módulo de acionamento

###### Saída Wiegand

1 porta no módulo de acionamento

##### COMUNICAÇÃO

###### Ethernet

1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa

###### USB

1 porta USB Host 2.0

###### OSDP

Suporte ao protocolo OSDP como Dispositivo Periférico pela interface RS-485

###### Wi-Fi

Comunicação Wi-Fi integrada (opcional)

###### GPRS

Módulo de conexão via GPRS (opcional)

###### Interfone SIP

Interfone SIP integrado compatível com G711 (versão Pro)

##### FORMAS DE IDENTIFICAÇÃO

###### Reconhecimento Facial

Duas câmeras HD 1080p (luz visível e luz infravermelha)

###### Cartões de Proximidade (conforme modelo)

Tecnologias MIFARE™, 125 kHz ASK ou HID

###### Senha

Identificação de usuários através de senha numérica

###### QR Code

Identificação de usuários através de QR Code

##### INTERFACE DE USUÁRIO

###### Tela LCD Touchscreen

Display LCD TFT colorido de 7" (800x1280) com tela capacitiva sensível ao toque

###### Software Web Integrado

Software completo de gerenciamento de controle de acesso via browser

###### Áudio

Alto-falante e microfone embutidos

FABRICADO NO BRASIL

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

##### CARACTERÍSTICAS GERAIS

###### Dimensões gerais

119,4 mm x 34,6 mm x 247 mm (L x P x A) - Terminal  
52 mm x 52 mm x 22 mm (L x P x A) - Módulo de Acionamento Externo

###### Peso do equipamento

950g - Terminal  
35g - Módulo de Acionamento Externo

###### Alimentação

Fonte externa de 12V 2A ou PoE (IEEE802.3af)

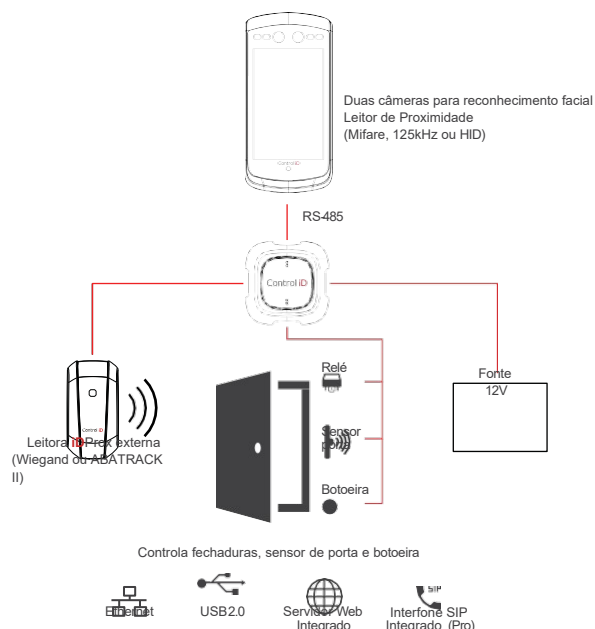
###### Grau de proteção

IP65

###### Controle de Ponto e Frequência

Coletor compatível com o software RHID (REP-P) conforme Portaria MTP 671/2021

##### DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO



# PONTO SYSTEM

Desde 1988 controlando ponto e acesso



## Datasheet Torniquete V8

### Sobre Nós

*Fundada em 1988, inicialmente na manutenção de relógio ponto, catracas e máquinas de escrever. Pouco anos mais tarde, na fabricação própria de relógio ponto e sistema.*

*Primeiro Relógio Ponto Eletrônico do Brasil em 1992.*

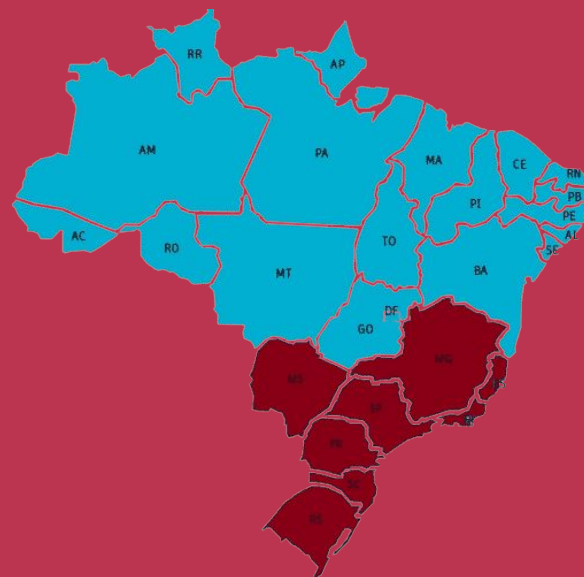
*Anos mais tarde, com nova atualização em 1994, foi um sucesso de vendas a nível nacional o modelo eletrônico CB3 tornando a Ponto System uma empresa nacionalmente conhecida.*

*Atualmente, em 2023, temos uma ampla experiência neste setor de controle de acesso e ponto, com uma grande evolução dos produtos e uma tecnologia de alta qualidade agregado aos principais itens: Alta Durabilidade, Baixa Manutenção e Facilidade de Manuseio.*

*Vendas e assistência técnica para cliente final.*

*Atendemos a região Sul e Sudeste presencialmente.*

*Outras regiões: instalação e suporte por acesso remoto ou sob orçamento de deslocamento.*



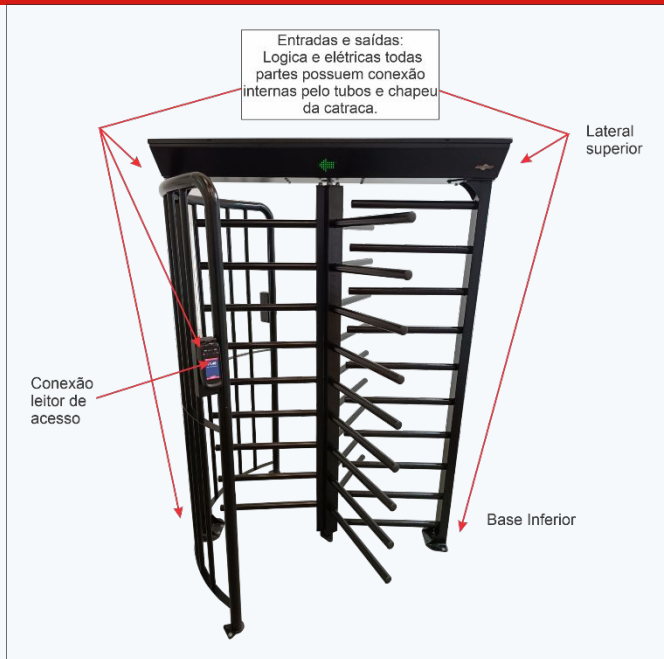


Datasheet Torniquete V8



Nesta versão não acompanham leitoras.

## Modelo Torniquete V8



### Apresentação

Fornecemos catracas do tipo torniquete de metal desde 2005, já foram realizados muitos modelos diferentes e atualmente este modelo Versão 8, se consagrou muito pela quantidade vendidas, e pela sua robustez e durabilidade e sua facilidade de montagem e manutenção e claro por sua integração com leitoras externas.

### Especificações

#### Funcionamento

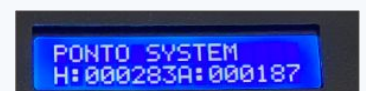
Liberação do giro por integração com controladores de acesso universal, podendo liberar o acesso por botoeira, contato, seco, e opcional controle sem fio.

#### Características Mecânicas

- Estrutura composta por tubos fabricado com espessura de chapa interna de 2mm;
- Estrutura superior (gabinete) feita em chapa de 3mm;
- Estrutura completa em Ino AISI 304 e todas soldas inox AISI 304, e Parafusos AISI 304 atendendo ISO 12944.
- Proteção Ip65 mas permite jatos de alta pressão de todos os sentidos.
- Fluxo de entre 20 e 30 pessoas por minuto.
- Mecanismo separado para facilitar a instalação feito em chapas de 6,3mm de ferro forjado fundido em forno;
- Sistema para 10 milhões de ciclos.
- Amortecimento de giro e amortecimento do bloqueio.
- Rotor de três feixes de braços igualmente espaçados a 120°;
- Braço inferior alto para não bater nas pernas.
- Braços rigidamente soldados ao rotor central, impossibilitando remoção;
- Feixe fixo de braços para bloqueio de contrafluxo;
- Estrutura e feixe de braços do rotor modulares e desmontáveis, facilitando o transporte e a montagem, possibilitando realocações futuras;
- Estrutura com passagens internas para cabeamentos e diversos;
- Fechamentos laterais compostos por rígida estrutura tubular;

#### Características Elétricas

- Placa Controladora de giro com validação do giro após completado e funções.
- Indicador Luminoso do fluxo de giro liberado e também bloqueado.
- Sistema anti burla de passagem.
- Confirmação de giro completo.
- Saida auxiliar para acessórios.
- Integração com detectores de metais.
- Acionamento individual do sentido giro, ou modo para alteração modo Bi-direcional recebe 1 contato para acionar para ambos lados com confirmação de giro completo.
- Sistema anti pânico padrão na queda de energia os braços ficam livre.
- Integração com sistema de incêndio ou emergência.
- Solenoide 12v 30w 25nm.
- Fonte Interna Bi-volt automática variável de 100v a 240v.
- Opção de voltagem 12v ou 24v.
- Temperatura de funcionamento: - 20°C ~ 70°C;
- Consumo de 20w em stand by ou 60W acionada.
- Pode se adaptar qualquer controlador de acesso do tipo na contado seco, controladores universais de acesso marcas como Intelbras, Hikvision, Zkteco, Nice, Control ID, entre outros controladores ou qualquer outro modelo.
- Opcional contador Digital para sentido horário e anti-Horário individual, contagem de 6 dígitos.
- Display aponta seta quando liberado giro. Padrão: Pictograma orientativo animado.



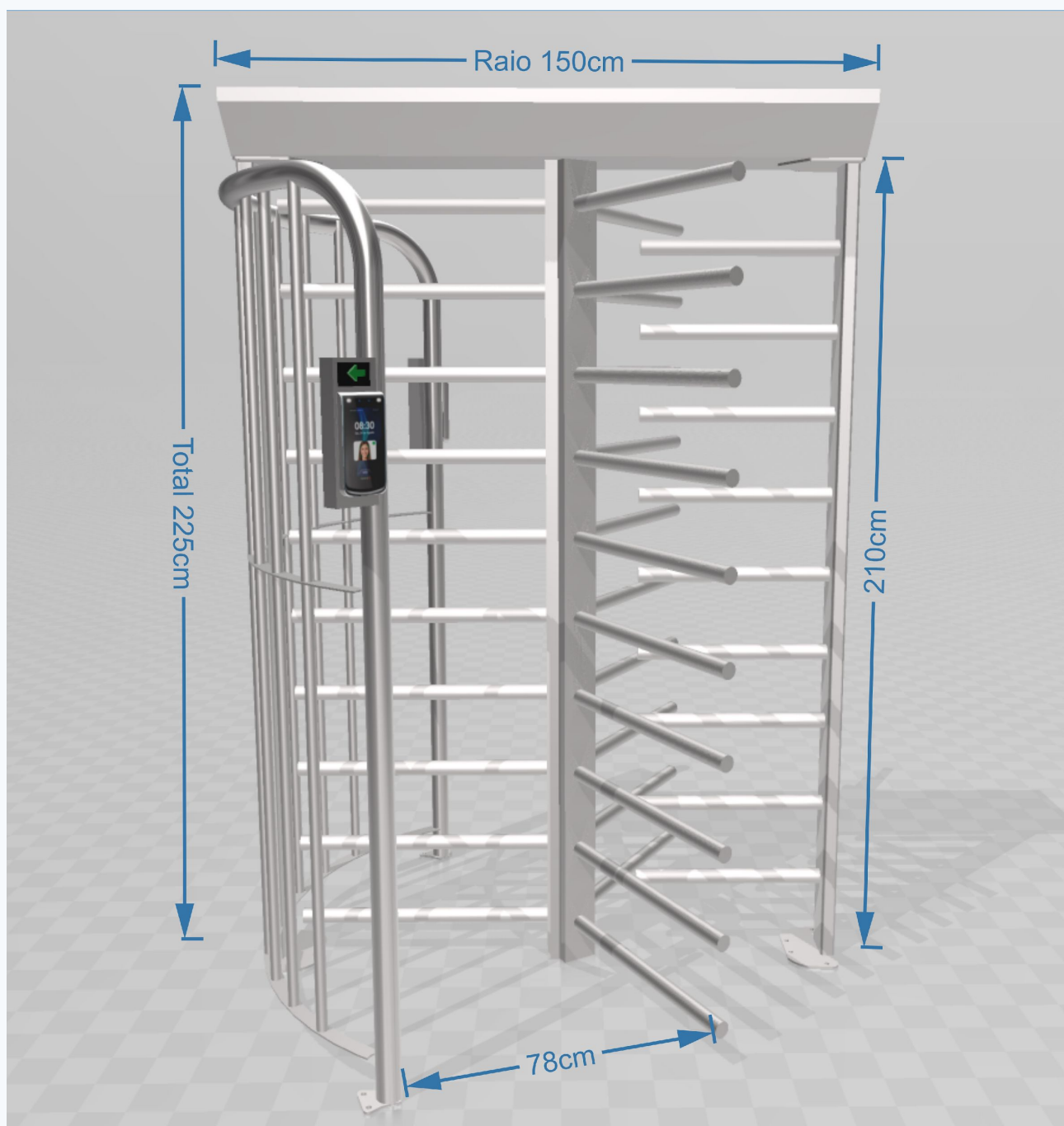
## Modelo Torniquete V8

### Leds Laterais

Podendo escolher a animação em modo ocioso, seta para esquerda ou direita indicando livre passagem, X caso a catraca esteja bloqueada. Setas animadas na cor verde.

Pictograma com setas verdes orientativas conforme imagem abaixo podendo ser todo configurado.

## Dimensões



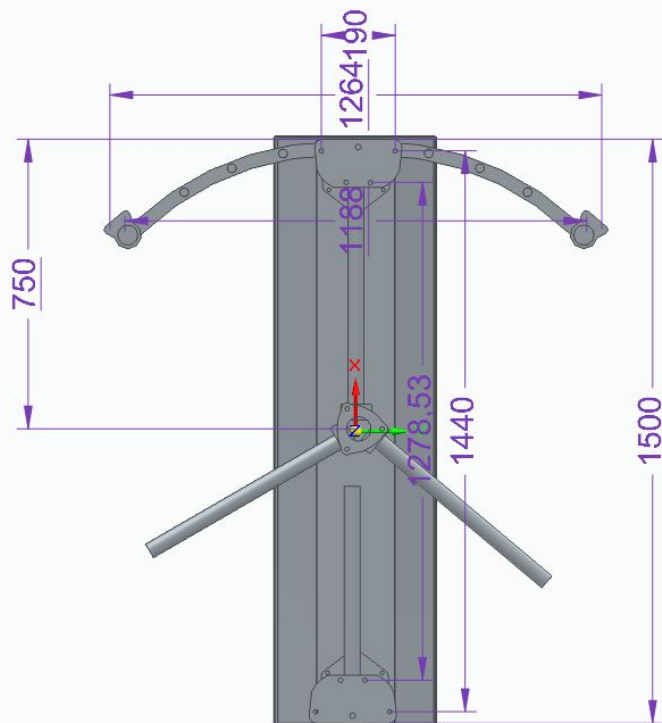
Modelo Torniquete V8

Modelo de portão lateral da torniquete



## Modelo Torniquete V8

### Base de Fixação Medidas



### Placa Controladora Inteligente

Contato tipo seco do seu controlador de acesso Sendo COM e Na/No Ou botoeira simples NA.

com/GND

Pictograma leds

Display 16x2

Resete do contador de giros

Libera Contato Anti hor.

Libera Contato Horário.

Conexão Sensor de Giro

Conexão Solenoides 1 e 2 voltagem de saída Conforme a fonte alimentada

Contato seco acessório

**Seleção operação:**

- 1- Desativa Buzzer / Apito quando movimentar o braço sem liberação.
- 2- Ativa a liberação do giro para ambos sentidos apenas com uma liberação caso tenha apenas 1 botão ou controlador
- 3- Ativa o cancelamento do giro após 6 segundos caso ninguém gire o braço.
- 4- Contato da liberação por pulso GND ou pulso positivo de 5v.

Alimentação 12v / 24v\*

Rele Extra para acionamento de acessorio extra

Obs:  
2 Chaves liga e desliga que libera o giro para o lado desejado! Deixando um bloqueado ou vice versa.

# PORTAL DE DOCUMENTAÇÃO



Ronda Senior - versão 6.10.4

Ronda Senior - Manual do Usuário > Integrações com Dispositivos > Fabricantes > Control ID > Equipamentos Homologados - Control ID

## Equipamentos Homologados - Control ID

### Importante

Disponibilizamos um novo conteúdo de integrações com dispositivos no manual do Ronda senior X, o qual possui referências também às informações deste manual (Ronda Senior XT) e será constantemente atualizado. A página que você está acessando agora continua disponível para fins de legado, mas para obter o conteúdo mais recente, acesse a nova página.

Conforme declaração, a Senior garante a integração com o driver de comunicação homologado junto à Control ID e assegura que está apta a atender projetos que envolvam produtos deste fabricante, desde que seguidas as recomendações de quantidades de colaboradores e equipamentos por projeto.

No caso de algum equipamento ser incluído ou removido da listagem, é de responsabilidade da fabricante comunicar à Senior, solicitando a atualização desta declaração e da lista de equipamentos homologados.

### Importante

A declaração vigente é válida até 31 de dezembro de 2025.

## Informações do Driver

Driver de comunicação homologado	
Versão Protocolo SDK	Protocolo VIII
Versão Driver	V2.23.12.13
Data Homologação	02/2024



## Equipamento x Modelo

Equipamentos com driver de comunicação homologado junto à Senior:

Equipamento	Modelo	Descrição
REP	iDX	Registrador Eletrônico de Ponto antigo (descontinuado em 2016)
REP	iDClass (Portaria 373)	Registrador Eletrônico de Ponto
REP	iDClass (Portaria 671)	Registrador Eletrônico de Ponto
REP	iDClass (Portaria 1510)	Registrador Eletrônico de Ponto
Acesso	iDAcess	Controlador de Acesso
Acesso	iDAcess Pro	Controlador de Acesso
Acesso	iDAcess Nano	Controlador de Acesso
Acesso	iDFit	Controlador de Acesso
Acesso	iDFlex	Controlador de Acesso
Acesso	iDFlex IP65	Controlador de Acesso
Acesso	iDHUF	Antena para leitura de tags veiculares
Catracas e Torniquete	iDBlock	Linha completa de catracas: pedestal, balcão, PNE e braço articulado
Catracas e Torniquete	iDBlock Next	Linha completa de catracas: pedestal, balcão, PNE e braço articulado
Acesso	iDBox	Placa controladora de acesso
Acesso	iDProx	Leitor de Proximidade



Acesso	iDFace	-
--------	--------	---



Todos os direitos de cópias reservadas para Senior Sistemas S.A.  
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei 9.610/98).



**RENOVAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA**

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 16.928.486-5, concede LAS - Licença Ambiental Simplificada nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR			
CPF/CNPJ <b>04.933.035/0001-34</b>	Nome/Razão Social <b>MARTINAÇÃO COMÉRCIO DE SUCATAS LTDA-ME</b>		
RG/Inscrição Estadual ---	Logradouro e Número Estrada do Ganchinho, 2290		
Bairro Umbará	Município / UF Curitiba/PR	CEP 81.930-165	

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO			
Atividade <b>Comércio atacadista não especificado anteriormente</b>			Porte Pequeno
Atividade Específica Comércio atacadista de artigos não especificados anteriormente (exceto produtos perigosos)			
Detalhes da Atividade comercio atacadista de sucatas metalicas e transporte rodoviário exceto produtos perigosos			
Coordenadas UTM (E-N) 673431.0 - 7172357.6	Logradouro e Número Estrada do Ganchinho, 2290		
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Umbará	Município / UF Curitiba/PR	CEP 81.930-165

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO					
3.2 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água Rede Pública	Tipo de Uso Humano e Empreendimento	Volume (m³/hora) 0,25	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---	
3.3 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente Efluente de esgoto sanitário	Forma Tratamento Fossa	Destino Final Infiltração em Solo	Vazão (m³/hora) 0,20	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

- 4. CONDICIONANTES**
- A presente licença de operação relacionada à coleta, ao transporte e ao armazenamento temporário de sucatas, não perigosas, foi emitida de acordo com o que estabelece a legislação vigente e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados, rigorosamente, durante a sua operação, os itens abaixo listados.
  - As ampliações ou alterações definitivas nas atividades desenvolvidas, em conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA Nº 65/2008, em seu Artigo 73, serão objeto de novos licenciamentos prévio, de instalação e de operação.
  - O armazenamento temporário de sucatas deverá ser efetuado de adequada e organizada, de forma a não ocasionar problemas ambientais ou incômodos à vizinhança.
  - Os resíduos sólidos gerados e relacionados à atividade desenvolvida, quaisquer sejam e em qualquer época, com a finalidade de evitar danos ambientais, deverão ser convenientemente armazenados e destinados em conformidade com a legislação específica para o setor.
  - Não deverá ocorrer, em qualquer época, o descarte no meio ambiente de efluentes líquidos decorrentes do empreendimento e atividade objetos da presente licença, uma vez que, tais efluentes não foram previstos na documentação apresentada para análise por parte deste Instituto Ambiental do Paraná - IAP.
  - O esgoto sanitário, deverá ser encaminhado para tratamento adequado anteriormente ao seu descarte, salvo ocorra em rede coletora pública. É proibido o lançamento de esgoto sanitário e de quaisquer outros resíduos líquidos em galerias de águas pluviais.
  - Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local deverão estar de conformidade com aqueles preconizados pela Resolução CONAMA Nº 001/90.
  - Eventuais emissões gasosas, de materiais particulados e odores decorrentes da referida atividade, deverão estar em conformidade com o que preconizam a Lei Estadual Nº 13.806/02 e a Resolução Nº 016/2014-SEMA.
  - A remoção de qualquer tipo de cobertura vegetal na área da empresa deverá ser precedida de Autorização específica nesse sentido, a ser obtida junto ao Setor Florestal deste Instituto.
  - No caso da existência de áreas de preservação permanente no local objeto do presente licenciamento, deverá ser rigorosamente observado o que estabelece sobre a matéria a legislação vigente.
  - A concessão desta licença não impedirá e\*igências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
  - O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes às sanções previstas na lei federal 9.605/98, regulamentada pelo decreto 6.514/2008.
  - A presente licença, em conformidade com o que consta do artigo 19 da resolução Conama nº 237/97, poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes acima estabelecidos, ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
  - Esta licença foi concedida com base nas informações constantes de cadastro específico apresentado pela requerente e não dispensa, tão pouco substitui, quaisquer outros alvarás e/ou certidões, de qualquer natureza, a que, eventualmente, esteja sujeita, e\*igidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO  
EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO EM BRANCO



logo

---

Índice

Introdução

---

Exemplos

---

API de Gerenciamento  
de Sessão

---

API de Objetos

---

API de Hardware

---

API do Sistema

---

API de Ações

---

API de Configurações

---

Modo Online

---

Catraca

---

Language



VERSÃO 3.14.11

# Introdução

---

[Introdução à API](#)

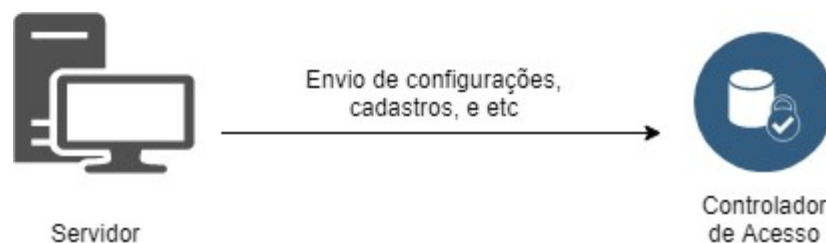
Os dispositivos de acesso da Control iD oferecem uma interface de comunicação moderna (API - Application Programming Interface) baseada em TCP/IP (Ethernet) com uma arquitetura REST. Sendo assim, a integração é simples e independente do sistema operacional e linguagem de programação utilizados.

São oferecidos 3 modos de funcionamento para a API: Autônomo, Centralizado ou Push (nuvem), todos baseados em TCP/IP.

### Modo Standalone

Nesse modo de funcionamento o equipamento precisa que a sua base de dados seja configurada com todas as informações que ele precisa para funcionar, isto é, cadastro de usuários, biometrias/cartões e regras de acesso.

Para fazer isso basta realizar o request diretamente para a API do equipamento, portanto a informação é sempre enviada do servidor para o equipamento em uma única direção.



### Modo Enterprise

Se a solução é desenvolvida com o modo enterprise dos equipamentos, ou seja, a lógica estará no servidor ou parcialmente no servidor, nesse modo a comunicação ocorre em ambos os sentidos o equipamento aceita que seja realizado requests para ele e o equipamento também realiza POSTS no Servidor para uma URL específica e existem duas formas de implementar esse modo:

- **1. Apenas leitura da digital no equipamento.**

Nesse modo, quando o usuário coloca o dedo no equipamento, este envia apenas a 'foto' da digital para o servidor, cabendo a ele usar QUALQUER algoritmo biométrico de sua preferência para fazer a extração e o matching.

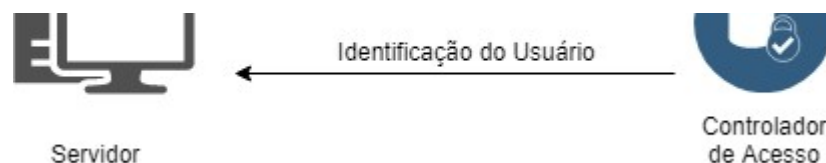
Tratamento biométrico: totalmente no servidor

- **2. Leitura, extração e matching no equipamento.**

Nesse modo, quando o usuário coloca o dedo no equipamento, este lê o dedo e encontra o usuário correspondente no seu banco de dados local, enviando o ID do usuário ao servidor. O servidor processa as regras de acesso e diz se deve abrir a porta ou não.

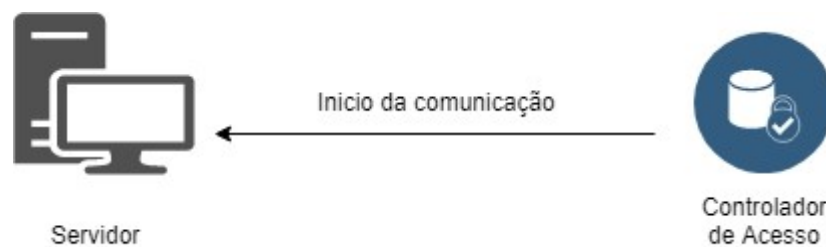
Repare que nesse método o servidor tem que sempre atualizar os usuários e biometrias no equipamento, tendo a limitação de 2000 templates por equipamento.

Tratamento biométrico: totalmente no equipamento.



### Modo Push

Nesse modo de funcionamento o equipamento inicia a comunicação, isto é, o equipamento faz uma requisição HTTP ao servidor para verificar se há algum comando para ser executado. Se receber uma resposta vazia, significa que não há nada para fazer, e depois de um certo período de tempo, o equipamento faz novamente a requisição. Caso contrário, o equipamento executa o comando e faz uma outra requisição enviando o resultado da operação. Essa requisição recebe uma resposta vazia, e logo em seguida faz uma outra requisição de push.



### Primeiros Passos

Esta API usa o protocolo HTTP para a transferência de dados - arquitetura REST (<http://pt.wikipedia.org/wiki/REST>). Cada comando é uma chamada HTTP **POST** com **Content-Type application/json** e possui uma URL própria. Seus parâmetros e seus retornos são passados preferencialmente por JSON, exceto em menção contrária. Como exemplo, o comando **login** pode possuir a URL:

```
http://192.168.0.129/login.fcgi
```

e os seguintes parâmetros:

```
{
  login: 'admin',
  password: 'admin'
}
```

Todos os comandos requerem uma sessão válida, exceto `session_is_valid` e `login`.



ua requisição não precisa ser codificada.

Por padrão, a codificação utilizada por sistemas **Windows** é a **Windows-1252** (também conhecida como **CP-1252**). Verificar como utilizar a codificação correta.

## Executando os Exemplos

Os exemplos dessa documentação são escritos em **JavaScript**, utilizando a biblioteca **jQuery**. Para testá-los, acesse o endereço IP do equipamento em um navegador web e use as ferramentas do desenvolvedor (developer tools) deste para realizar requisições. Todos os exemplos fornecidos podem ser verificados copiando seus códigos e colando no console das ferramentas de desenvolvimento, além disso muitos exemplos em algumas linguagens de programação podem ser encontrados no github oficial da Control ID Clique e saiba mais. (<https://github.com/controlid/Exemplos-dedicados-a-linha-Acesso>)

Um exemplo completo de um comando

No código abaixo há um primeiro exemplo funcional que pode ser usado para a familiarização com as ferramentas do desenvolvedor - **developer tools** - do navegador.

## Exemplo:

### Realizando o login - JavaScript

```
$.ajax({
  url: "/login.fcgi",
  type: 'POST',
  contentType: 'application/json',
  data: JSON.stringify({
    login: 'admin',
    password: 'admin'
  }),
  success: function(data) {
    session = data.session;
  }
});
```



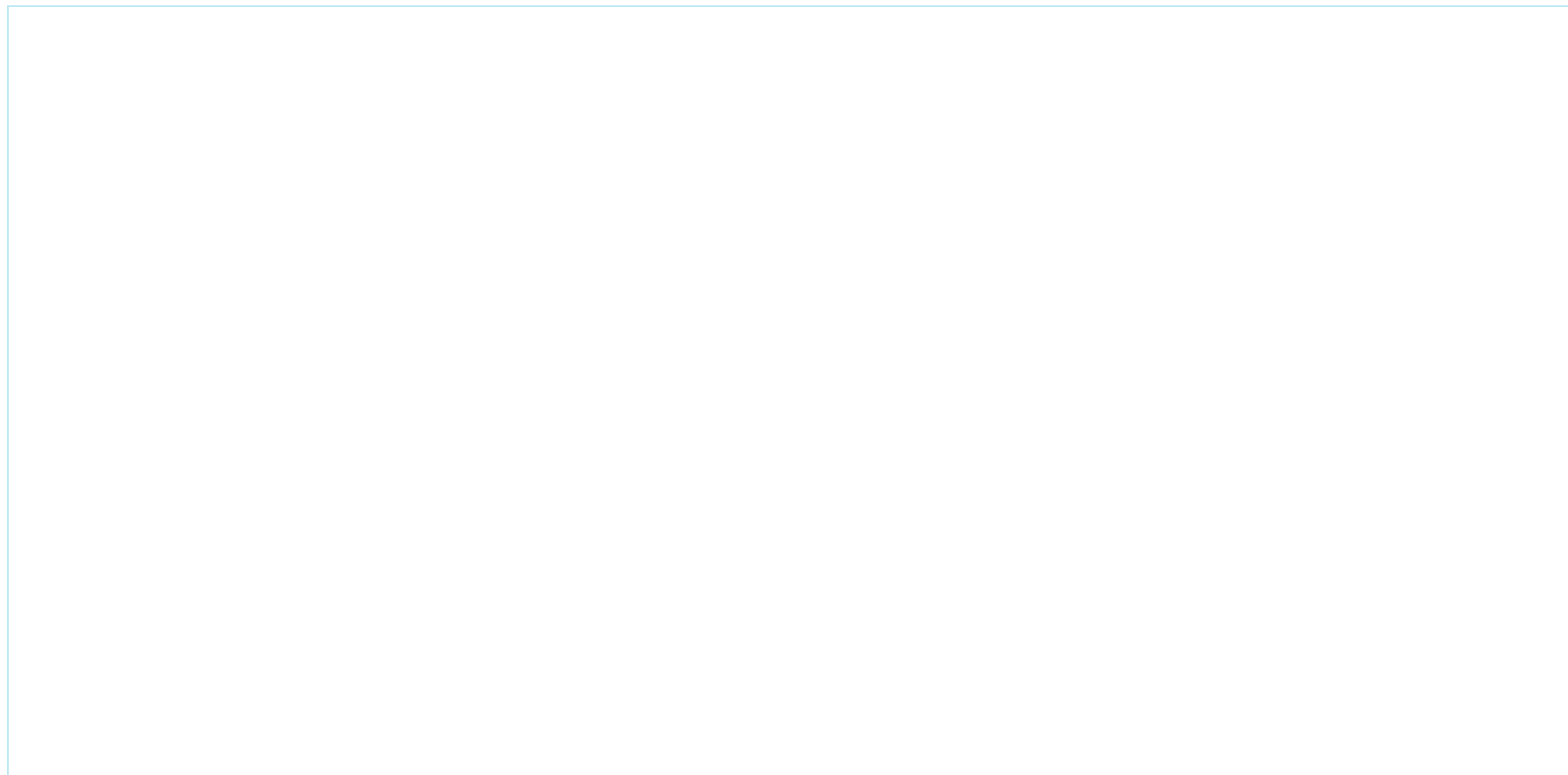
## EXECUTANDO OS EXEMPLOS EM OUTRAS LINGUAGENS

Seguem abaixo alguns exemplos que ilustram como a API pode ser usada em outras linguagens de programação. Nesses exemplos, o endereço **192.168.0.129**, quando aparecer, representa o endereço **IP** do equipamento.

Atenção: a opção **HTTP** "Expect: 100- continue (<http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec8.html>)" deve estar desabilitada para as chamadas funcionarem. O único dos exemplos abaixo que o faz explicitamente é o em **C#**. Por favor, verifique a necessidade de fazê-lo em sua linguagem de preferência.

## Exemplo:

### Realizando o login - Delphi



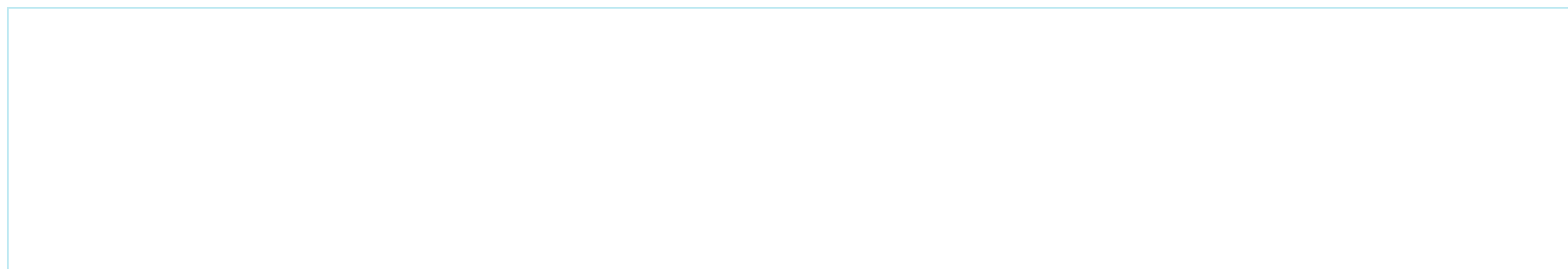


```
lJSO : ISuperObject;  
lRequest: TStringStream;  
lResponse: String;  
begin  
lJSO := SO('{ "login": "admin", "password": "admin" }');  
lRequest := TStringStream.Create(lJSO.AsString, TEncoding.UTF8);  
try  
  IdHTTP.Request.ContentType := 'application/json';  
  IdHTTP.Request.Charset := 'utf-8';  
  try  
    lResponse := IdHTTP.Post('http://192.168.0.129/login.fcgi', lRequest);  
    ShowMessage(lResponse);  
  except  
    on E: Exception do  
      ShowMessage('Error on request: '#13#10 + E.Message);  
    end;  
  finally  
    lRequest.Free;  
  end;  
lJSO := nil;  
end;
```

Esse exemplo em Delphi utiliza a biblioteca de código aberto Indy (<http://www.indyproject.org/index.en.aspx>).

## Exemplo:

### Realizando o login - Java





```
URLConnection conn = (URLConnection) url.openConnection();
conn.setRequestMethod("POST");
conn.setRequestProperty("Content-type", "application/json");
conn.setDoInput(true);
conn.setDoOutput(true);

OutputStream os = conn.getOutputStream();
os.write("{\"login\":\"admin\",\"password\":\"admin\"}".getBytes());

if (conn.getResponseCode() != 200) {
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream()));
    String output, result = "";
    System.out.println("Output from Server .... \n");
    while ((output = br.readLine()) != null) {
        result += output;
    }
    throw new RuntimeException("Failed : " + result);
}

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream()));

String output;
System.out.println("Output from Server .... \n");
while ((output = br.readLine()) != null) {
    System.out.println(output);
}
conn.disconnect();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

## Exemplo:

### Realizando o login - C#



```
{
    var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create("http://192.168.0.129/login.fcgi");
    request.ContentType = "application/json";
    request.Method = "POST";

    using (var streamWriter = new StreamWriter(request.GetRequestStream()))
    {
        streamWriter.Write("{\"login\":\"admin\",\"password\":\"admin\"}");
    }

    var response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();
    using (var streamReader = new StreamReader(response.GetResponseStream()))
    {
        Console.WriteLine(streamReader.ReadToEnd());
    }
}
catch (WebException e)
{
    using (WebResponse response = e.Response)
    {
        HttpWebResponse httpResponse = (HttpWebResponse)response;
        Console.WriteLine("Error code: {0}", httpResponse.StatusCode);
        using (Stream data = response.GetResponseStream())
        using (var reader = new StreamReader(data))
        {
            string text = reader.ReadToEnd();
            Console.WriteLine(text);
        }
    }
}
```