



ConexX/ConexX_MiddleWare

Histórico das Revisões:

Revisão	Modificação	Data	Responsável
1.0	Versão inicial	12/05/2025	Gabriel Hama
1.1	Tabela Firmware compatíveis	23/05/2025	Gabriel Hama
1.2	Adicionado Firmware rep 2k	28/05/2025	Gabriel Hama
1.3	Adicionado Histórico de Revisões	29/05/2025	Gabriel Hama
1.4	Adicionado Envio de Mensagem personalizada para acesso negado	13/10/2025	Gabriel Hama
1.5	Diagrama de Servidores	16/10/2025	Gabriel Hama
1.6	Atualização Configuração Middleware	21/10/2025	Gabriel Hama
1.7	Atualização Diagrama de Servidores, Tópicos "Compatibilidade e Teste de Ambiente" Adicionados	23/10/2025	Gabriel Hama
1.8	Atualizado Diagrama de Servidores e Configuração do ConexX_Driver, Adicionado Tópico "Validação da Licença"	24/10/2025	Gabriel Hama
1.9	Adicionado especificações das configurações do ConexX_Middleware	27/10/2025	Gabriel Hama
1.10	Configuração de Mensagem no Aplicativo	17/11/2025	Gabriel Hama

© Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Telemática Sistemas Inteligentes. Pode ser copiado parcial ou integralmente, desde que este Copyright esteja incluído em cada cópia.

® Marcas Registradas

SURICATO, CONEX e CODIN, são marcas registradas da Telemática sistemas Inteligentes. Especificações técnicas e suas disponibilidades estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Tabela de Conteúdos

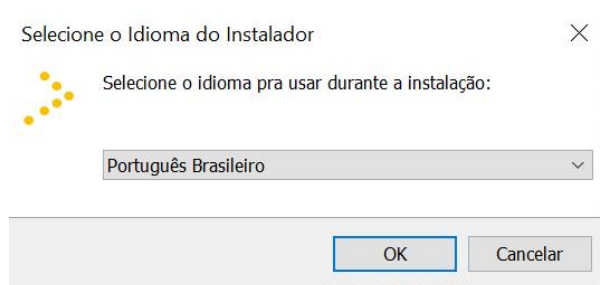
1. Instalações Serviços	4
1.1. Instalação ConexX_Driver	5
1.1.1. Configuração ConexX_Driver	8
1.1.2. Desinstalar ConexX_Driver	9
1.2. Instalação ConexX_Middleware	10
1.2.1. Configuração ConexX_Middleware	13
1.2.2. Desinstalar ConexX Middleware	15
1.3. Validação da Licença	16
2. Cadastro Equipamento (ConexX_Driver P5)	17
2.1. Propriedades Extensíveis	20
3. Cadastro Equipamento (ConexT_Driver P8)	23
4. Teste de Ambiente	26
5. Propriedades Extensíveis para Alarmes	28
6. LOG	30
7. Firmware	31
8. Configuração Aplicativo	32
8.1. Mensagem	34
9. Diagrama dos Servidores	35
10. Compatibilidade	39

1. Instalações Serviços

Nesse Tópico iremos mostrar como instalar e Configurar os Serviços referentes ao ConexX

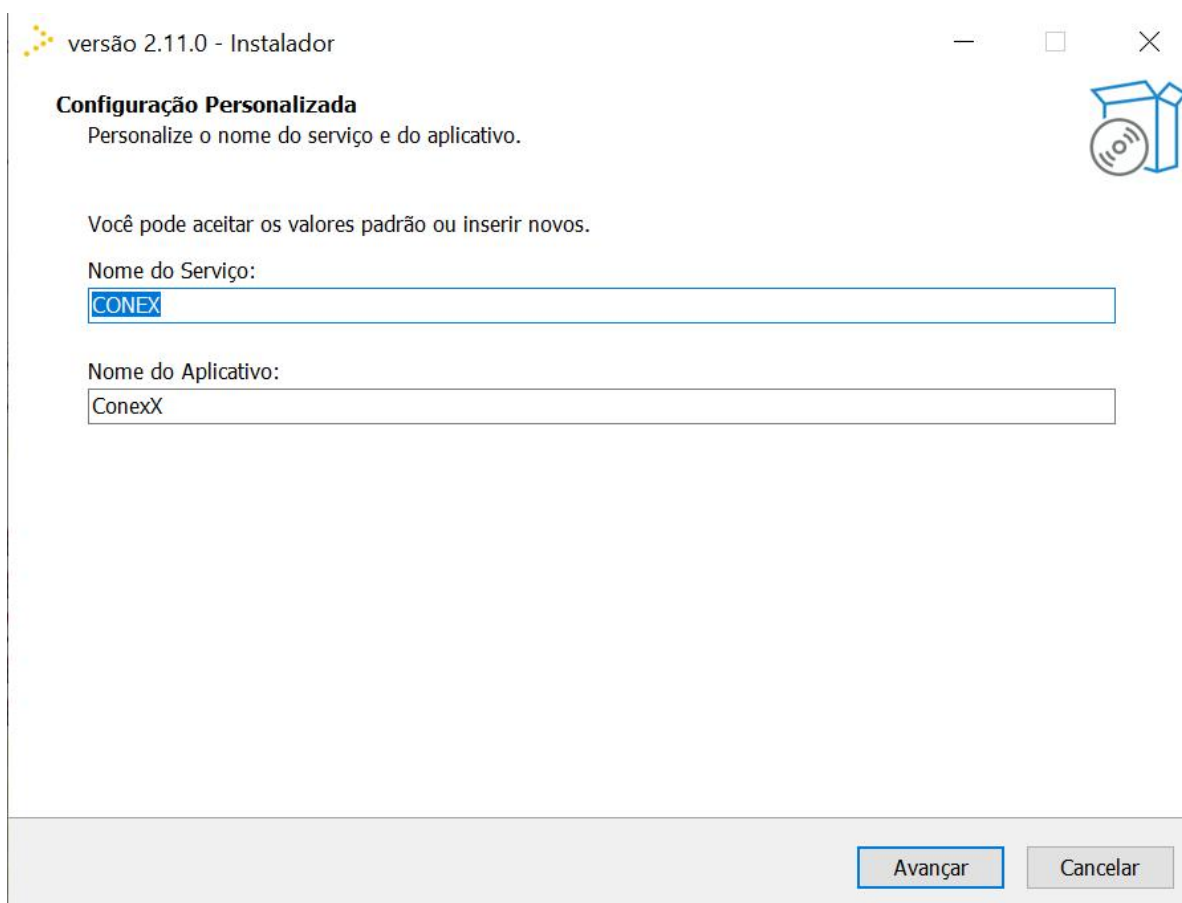
1.1. Instalação ConexX_Driver

1. Execute o Arquivo "ConexService-Installer.Exe", Selecione o Idioma do Instalador e prossiga na instalação



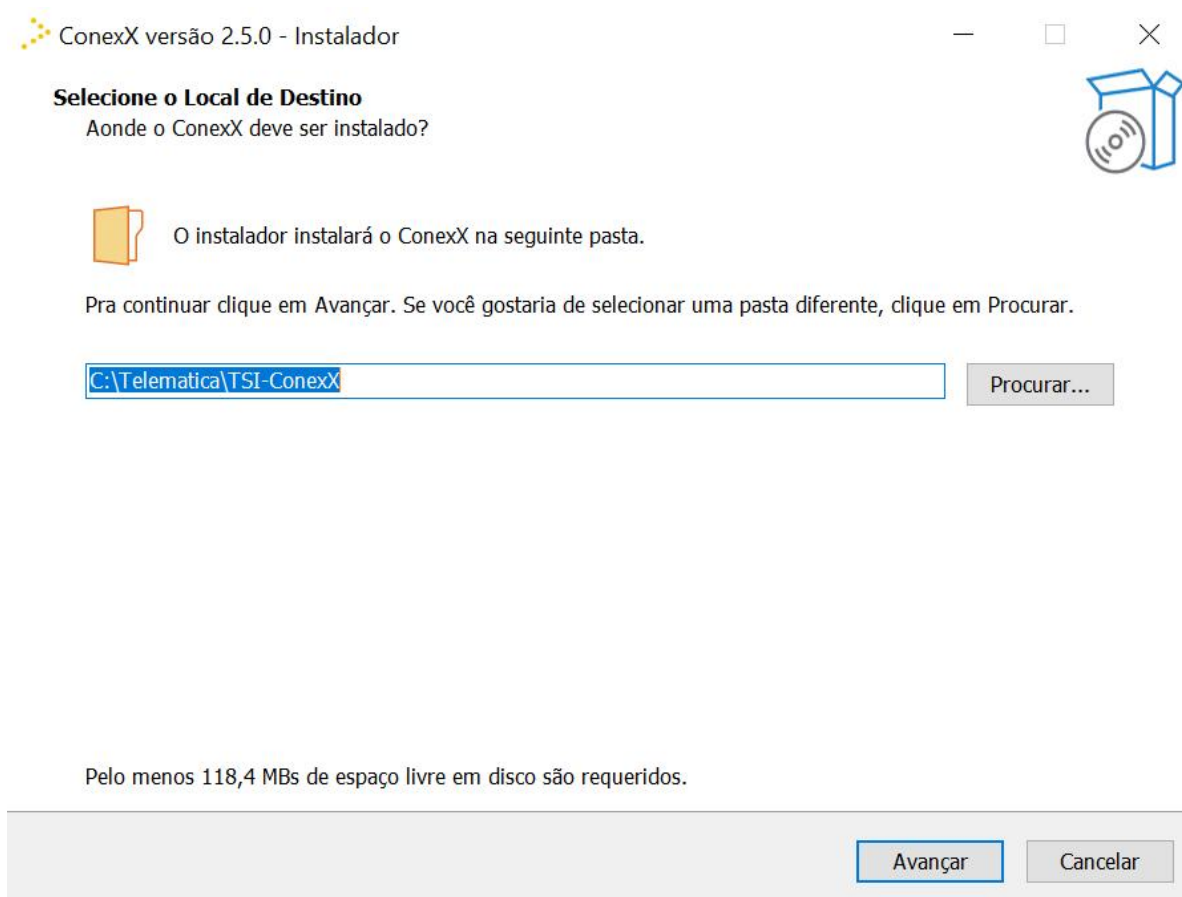
Tela - Instalador ConexX

2. Podemos definir se o Nome do Serviço e o Nome do Aplicativo do serviço será CONEX ou podemos modificar para se adequar as necessidades do cliente, podendo possuir mais de um ConexX_Driver por maquina.



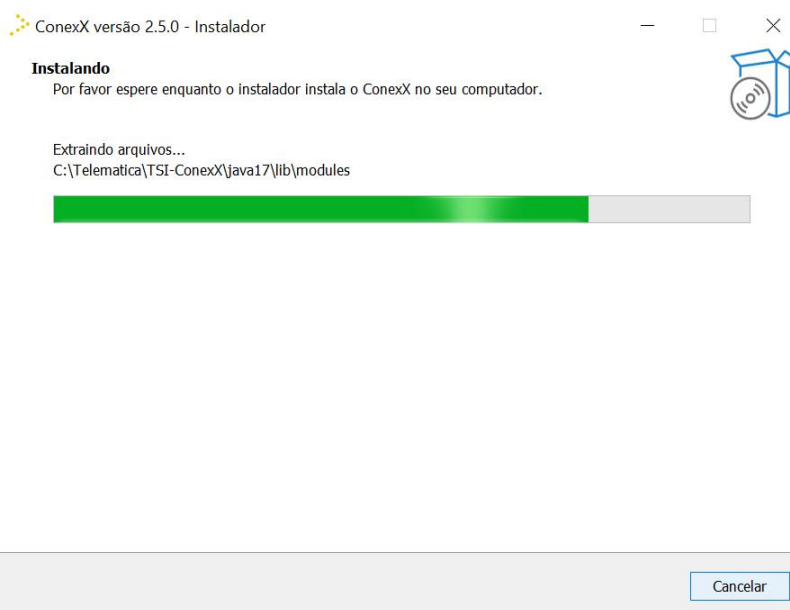
Tela - Instalador ConexX

**3. Defina o Local de Instalação do ConeX, por padrão ele é instalado em: C:\Telematica\TSI-ConexX
recomendado que fique na Mesma Pasta do ConeX_MiddleWare**



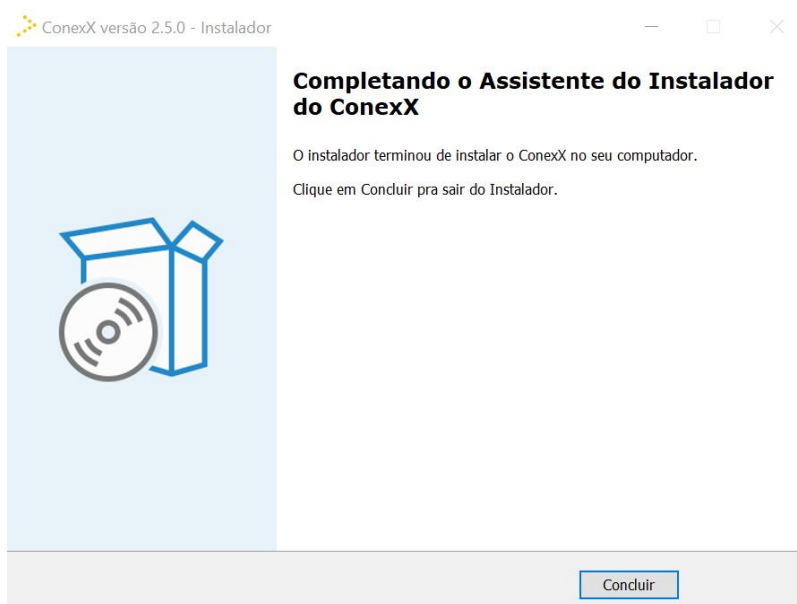
Tela - Instalador ConexX

4. Ao Selecionar o Local da Instalação, será iniciado a Extração dos Arquivos e a instalação do Serviço



Tela - Instalador ConexX

5. Finalizando A Extração será Exibido o Término da Instalação



Tela - Instalador ConexX

6. Verifique em "Serviços" se o Serviço do ConexX está sendo Executado



Tela - Serviço ConexX

1.1.1. Configuração ConexX_Driver

Para realizar a Configuração do ConeX_Driver, Localize o Arquivo "**conex.properties**" e Altere os Seguintes Parâmetros conforme Necessário

```
# Porta de API do conex, para realizar a comunicação com o ConexX_Middleware, ex: 59974
• api.port=
# Porta para comunicação com equipamentos, ex: 1364
• conex.port=
# CPF padrão utilizado nos comandos em REP INMETRO caso não seja informado nas requisições da api. Ex:
12345678901
• conex.cpf.responsavel=

# Informar se envia ou não auditoria TSI, Ex: false
• tsi.sendWebhookToTSI=false
# Url de auditoria TSI Ex: https://suricato-light.vercel.app/api/webhook
• tsi.webhookUrl=https://suricato-light.vercel.app/api/webhook

# Middleware Uri "http://IPDoMiddleware:8090"
• partner.uri= ex: http://192.168.0.200:8090
# Tempo para reprocessamento dos webhooks Ex: 1
• webhook.reprocessIntervalInMinutes=1

# Lista de equipamentos bloqueados, caso seja preenchido, aceitará os equipamentos que não forem
adicionados
• conex.listaEquipamentosBloqueados= ex: 192.168.0.100,192.168.0.101
# Lista de equipamentos, liberados, caso seja preenchido, só aceitará os equipamentos adicionados
• conex.listaEquipamentosLiberados= ex: 192.168.0.100,192.168.0.101
# Tempo em minutos para derrubar o equipamento após a conexão, Ex: 30
• device.telematica.rep.inmetro.disconnect.timeout=

logins=
• dev=true
• dev.checkdApiDevicesTest=

# Emulador
# Des/ativar
• emulator.enabled=
# Tempo de intervalo para subir para cada equipamento em milisegundos(0 se não informado)
• emulator.device.connetion.delay=3000
# Quantidade de MDs para subir
• emulator.md=4
# MD: Tempo de delay em acessos, 30 + valor informado
• emulator.md.access.random.delay=
```


1.1.2. Desinstalar ConexX_Driver

Para Realizar a Desinstalação do serviço do ConexX, Pare o Serviço do Mesmo, e Execute o Arquivo "unin000.exe"

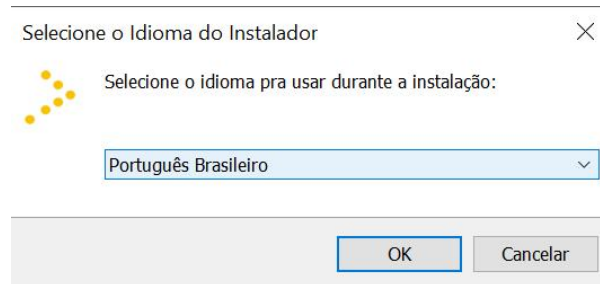
Disco Local (C:) > Telematica > TSI-ConexX >

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
ConexService	18/12/2024 17:18	Pasta de arquivos	
java17	18/12/2024 17:09	Pasta de arquivos	
unins000.dat	18/12/2024 17:09	Arquivo DAT	93 KB
unins000.exe	18/12/2024 17:08	Aplicativo	3.262 KB

Tela - Diretório ConexX

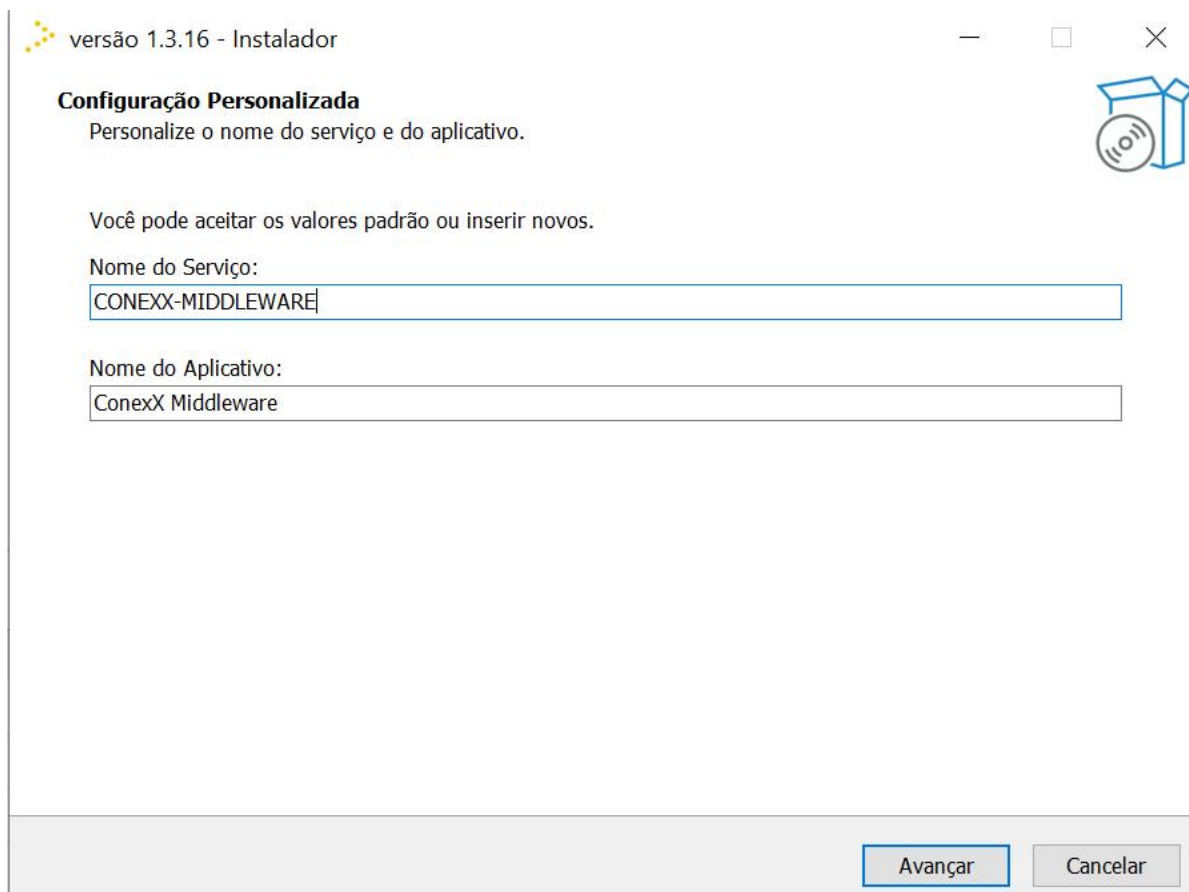
1.2. Instalação ConexX_Middleware

1. Execute o Arquivo "ConexXMiddlewareService-Installer.Exe", Selecione o Idioma do Instalador e prossiga na instalação



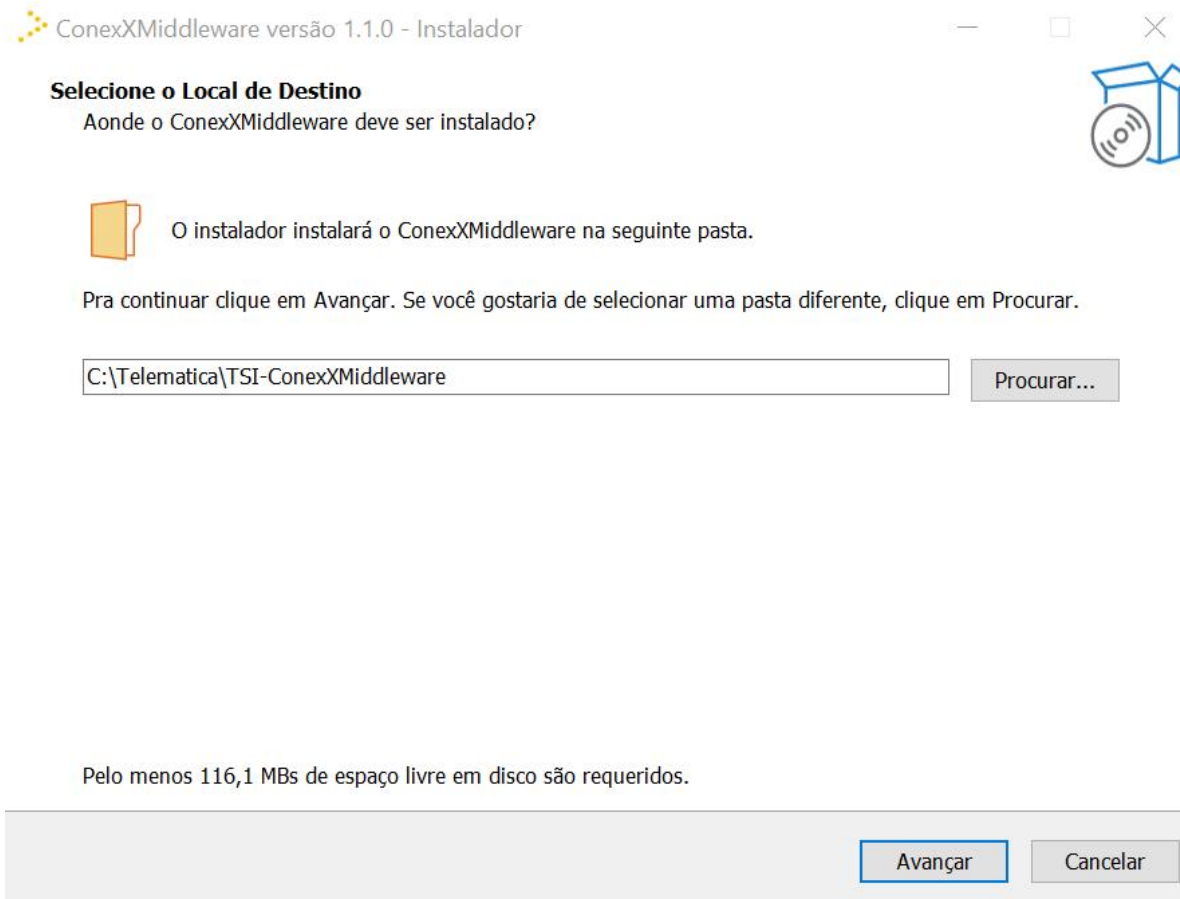
Tela - Instalador ConexX_MiddleWare

2. Podemos definir se o Nome do Serviço e o Nome do Aplicativo do serviço será CONEXX-MIDDLEWARE ou podemos modificar para se adequar as necessidades do cliente, podendo possuir mais de um ConexX_MIDDLEWARE por maquina.



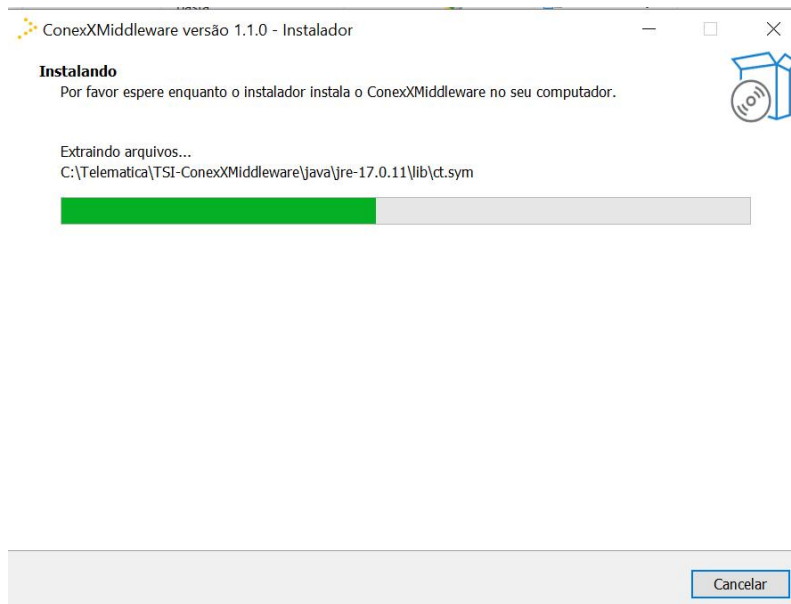
Tela - Instalador ConexX_MiddleWare

3. Defina o Local de Instalação do ConexXMiddleWare, por padrão ele é instalado em:
C:\Telematica\TSI-ConexXMiddleware
recomendado que fique na Mesma Pasta do ConexX



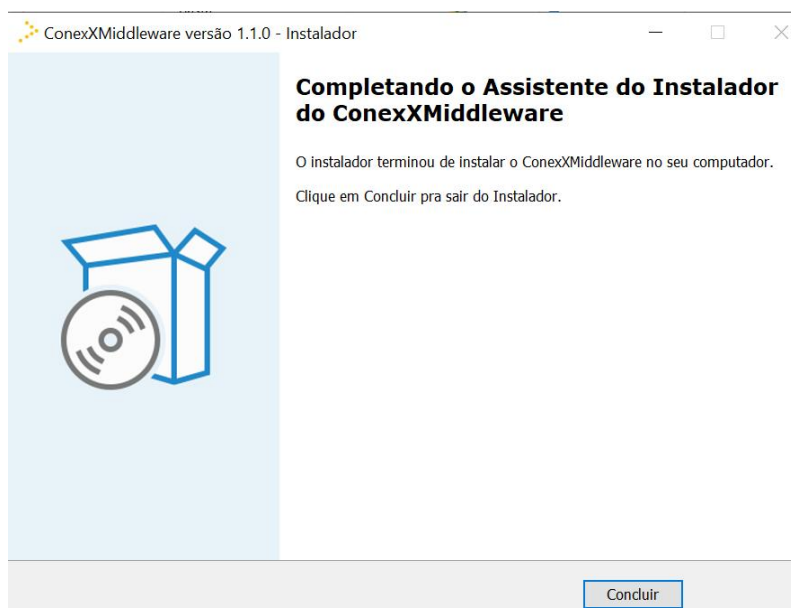
Tela - Instalador ConexX_MiddleWare

4. Ao Selecionar o Local da Instalação, será iniciado a Extração dos Arquivos e a instalação do Serviço



Tela - Instalador ConexX_MiddleWare

5. Finalizando A Extração será Exibido o Término da Instalação



Tela - Instalador ConexX_MiddleWare

6. Verifique em "Serviços" se o Serviço do ConexX_Middleware está sendo Executado

Conex X Middleware

Middleware de comunicação do ConexX com SeniorX

Em Execução Automático

Serviço local

Tela - Serviço ConexX_MiddleWare

1.2.1. Configuração ConexX_Middleware

A configuração da Porta do Servidor do ConexX_Middleware é efetuado no Arquivo "**application.properties**" por padrão o serv.port é configurado como 8090

#Log

- spring.main.banner-mode=off

#Configuração do Nome que será exibido no Log

- spring.application.name=ConexX-Middleware

#Caminho do schema do Swagger

- springdoc.api-docs.path=/api-docs

#Configuração do Spring

- spring.devtools.restart.enabled=false

#redirect do link [swaggerui/index.html] do swagger Ex:192.168.0.200:8090/swagger-ui/index.html

- springdoc.swagger-ui.path=

#Driver de comunicação, porta de comunicação com o ConexX_Driver

- server.port=**8090**

Configuration ConexX_Middleware

#Configuração do Parceiro (Sara/SeniorX/SeniorXT)

- md.tenant.client=**sara**

#Ip do middleware

- md.conex.api.url= ex: http://26.224.145.69:59972

#Configuração de requisições dentro do middleware

- md.restTemplateTimeWaitSecond=15

#Configuração de requisições dentro do middleware

- md.restTemplateReadTimeoutSecond=15

#Timezone com padrão Continente/estado

- spring.jackson.time-zone=America/Sao_Paulo

#Formato de comunicação de Json dentro da aplicação e trabalha junto com spring.jackson.time-zone

- spring.jackson.serialization.write-dates-as-timestamps=false

#Campo para definir o Nível do Log do Serviço

- logging.level.org.springframework.web.filter.CommonsRequestLoggingFilter=DEBUG

Abaixo teremos as configurações de Acordo com o campo **md.tenant.client**

Sara (Totvs)

#Username da api, Gerado pelo parceiro

- sara.api.authUsername=telematica

#senha da API, Gerado pelo parceiro

- sara.api.authPassword=tele@1234

#Lista de tipo de equipamento

- sara.api.manufacturerList=telematica,dimep,henry

#Tempo do KeepAlive em segundos

- sara.api.keepAliveDeviceSeconds=200

#URL de comunicação

- sara.api.baseUrlAccess=https://sandbox.tlra.totvs.com.br
- #URL de comunicação
- sara.api.baseUrlBiometry=https://sandbox.tlra.totvs.com.br

SeniorX (utilizando servidor Cloud da Senior)

#Tempo de consulta de pendências dentro do Senior

- senior.api.timePoolingPendencySeconds=300

#Tempo do KeepAlive em segundos

- senior.api.timeDriverAliveSeniorSeconds=60

#Tempo do KeepAlive em segundos

- senior.api.timeDeviceAliveSeniorSeconds=30

#CPF do Responsável, valor deve ser igual o configurado no Driver

- senior.api.valuePropertyCpfResponsible=CPF

#Configuração do REP P

- senior.api.valueDeviceFeature=Tipo Gerenciador

#Configuração de Acordo Coletivo

- senior.api.valuePropertyTypeAgreementREP=Tipo de Acordo

#URL de comunicação

- senior.api.sdkSenior=https://sam-api.senior.com.br/sdk/v1

#Driver key gerado pela senior

- senior.api.driverKey=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJkcml2ZXJJZCI6MSwidGVuYW50IjoidGVsZW1hdGljYS1kZXZjb21iciJ9.jYeF4Pz_4-QzjEKZL1noknlu1NSZJ0B-Du0chzKT08M

SeniorXT (Protocolo 8, instalado no cliente)

#Configuração de Driver do XT, Gerado pela senior

- senior.protocol.driver=800

#Ip da concentradora/seniorXT

- senior.protocol.socketHost=100.126.147.29

#Porta da concentradora/seniorXT

- senior.protocol.socketPort=61000

#Porta do Facial

- senior.protocol.facialPort=8088

#Certificado para identificação do middleware Telematica com a seniorXT

- senior.protocol.certificate=TSI.CER

#Tempo do KeepAlive em segundos, Tempo de espera para reconexão do Socket com a SeniorXT

- senior.protocol.timeOutAwaitSocketSecond=60

#Tempo do KeepAlive em segundos, Tempo de Busca e verificação dos equipamentos

- senior.protocol.timeOutAwaitSearchDeviceSecond=5

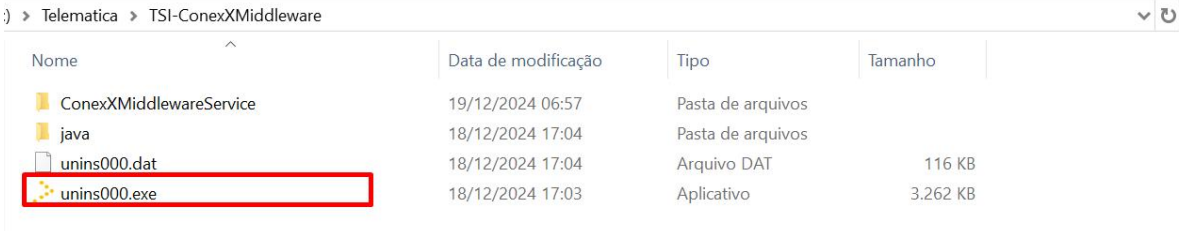
#Tempo do KeepAlive em segundos, Tempo até o equipamento retornar para o middleware

- senior.protocol.scheduledKeepAliveDeviceSecond=30

obs: não alterar o Campo senior.protocol.certificate=TSI.CER

1.2.2. Desinstalar ConexX Middleware

Para Realizar a Desinstalação do serviço do ConexX Middleware, Pare o Serviço do Mesmo, e Execute o Arquivo "unins000.exe"



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
ConexXMiddlewareService	19/12/2024 06:57	Pasta de arquivos	
java	18/12/2024 17:04	Pasta de arquivos	
unins000.dat	18/12/2024 17:04	Arquivo DAT	116 KB
unins000.exe	18/12/2024 17:03	Aplicativo	3.262 KB

Tela - Diretório ConexX_MiddleWare

1.3. Validação da Licença

Para utilizar os serviço do ConexX_Driver será necessário realizar a validação do arquivo "**Conex.req**" que será gerado ao iniciar o serviço atualmente a validação da licença está sendo realizada de forma manual, portanto será necessário realizar o envio do arquivo para gerarmos o "**Conex.res**" para liberar a utilização do serviço. Ambos os arquivos devem estar no mesmo diretório, por padrão o "Conex.req" será gerado na pasta "base" do ConexX_Driver.

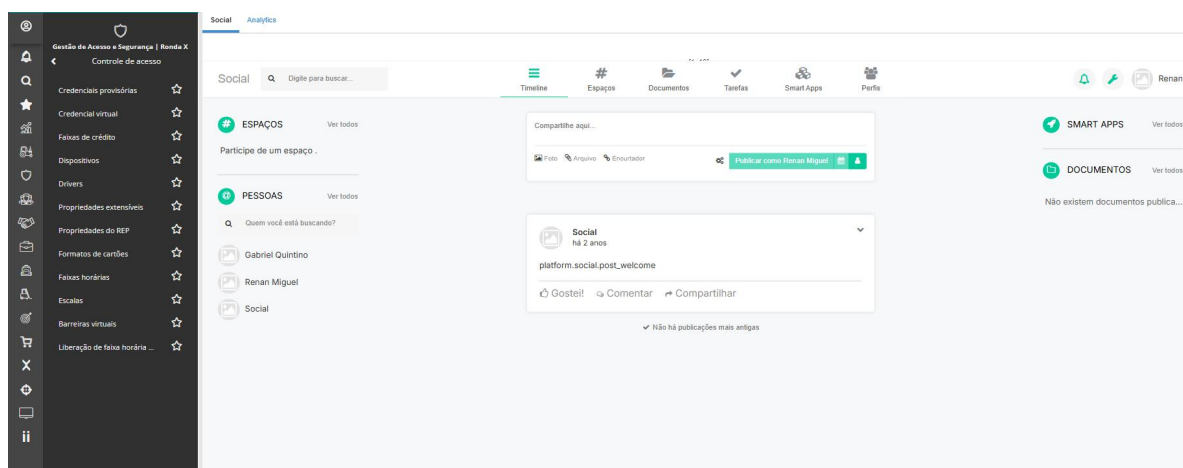
2. Cadastro Equipamento (ConexX_Driver P5)

O cadastro dos Equipamentos será realizado na plataforma da Senior, na qual possui um treinamento próprio para utiliza-la, mas todo o Cadastro, Alteração e configuração do Equipamento será realizado pela própria plataforma

Para evitar problemas de comunicações entre a plataforma e o equipamento realizar a Configuração do Equipamento de acordo com o as especificações do Equipamento físico

O cadastro de equipamento será realizado no menu lateral (**Gestão de Acesso e Segurança -> Controle de Acesso -> Dispositivos**)

Clique em Adicionar gerenciador para realizar o cadastro de um novo dispositivo ou selecione um dispositivo para realizar a sua alteração.



Tela - Menu inicial

Preencha os Campos conforme as necessidades da situação e de acordo com as informações do equipamento físico, para adicionar uma leitora no equipamento selecione o tipo de leitora em **(Dispositivos conectados)** Para Utilizar o Campo Mensagem de Acesso será necessário possuir uma versão mínima de firmware, na qual podemos conferir no item **(Firmwares Compatíveis com o Conex)**, as mensagens inicialmente serão iguais as do Suricato porem são customizaveis

Tela - Cadastro Equipamento

Podemos Adicionar ao dispositivo alguns sub-níveis e realizar o envio de Comando ao Equipamento

Tela - Cadastro Equipamento

Preencha os Campos conforme as necessidades da situação e de acordo com as informações do equipamento físico

Cadastro de dispositivos
Consulta de dispositivos • MD 400 203 • Leitora Entrada

LEITORA

Descrição *
Leitora Entrada

Tecnologia *
Smart Card

Local físico *
Planta São Paulo

Endereço *
2

Propriedades extensíveis

Ativo

CONTROLE DE ACESSO

Direção de acesso *
Entrada

Local físico de origem *
Portaria

Local físico de destino *
Estacionamento

Sensor de urna

Tempo sensor urna
0

Controla vaga
Não

☐ Exige validação de veículo

☐ Gera notificação de presença

VALIDAÇÃO BIOMÉTRICA 1:1

Leitora biométrica
Sem relacionamento

ACIONAMENTOS

Atenção

Tela - Cadastro Equipamento

Preencha os Campos conforme as necessidades da situação e de acordo com as informações do equipamento físico, o controle de acesso podemos selecionar a o sentido do acesso, se atentar a não informar erroneamente na plataforma e causar uma falha de comunicação com o equipamento

Cadastro de dispositivos
Consulta de dispositivos • MD 400 203 • Leitora Entrada

LEITORA

Descrição *
Leitora Entrada

Tecnologia *
Smart Card

Local físico *
Planta São Paulo

Endereço *
2

Propriedades extensíveis

Ativo

CONTROLE DE ACESSO

Direção de acesso *
Entrada
Saída
Entrada
Ambas

Local físico de origem *
Portaria

Sensor de urna

Tempo sensor urna
0

Controla vaga
Não

☐ Exige validação de veículo

☐ Gera notificação de presença

VALIDAÇÃO BIOMÉTRICA 1:1

Leitora biométrica
Sem relacionamento

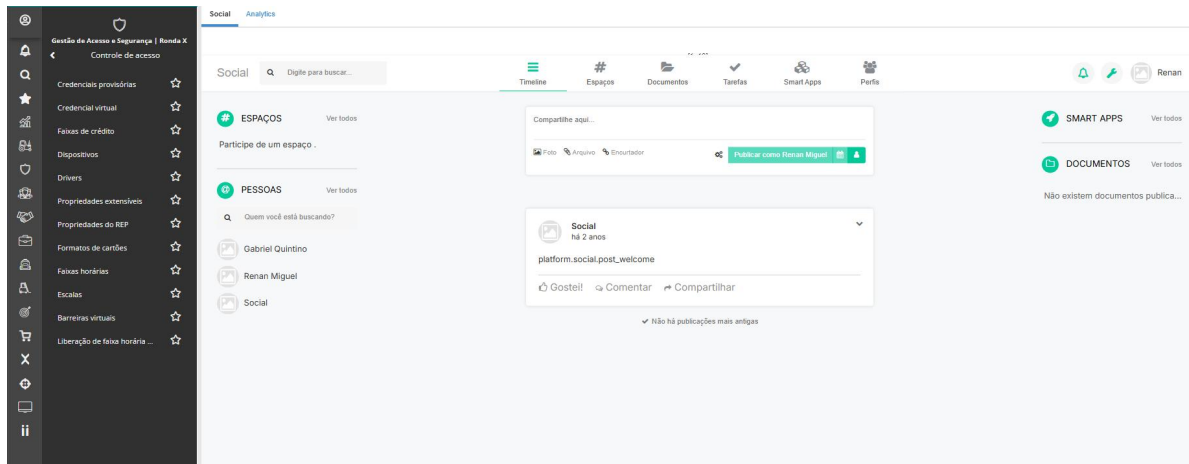
ACIONAMENTOS

Atenção
Não há nenhum dispositivo de saída cadastrado

Tela - Cadastro Equipamento

2.1. Propriedades Extensíveis

No ConexX_Driver (P5) podemos realizar o cadastro de um grupo de Propriedade Extensiva e aplica-la em todos os equipamentos, sem a necessidade de realizar a configuração individual em cada equipamento. Podemos acessar as Propriedades Extensíveis pelo Menu lateral (**Gestão de Acesso e Segurança -> Controle de Acesso -> Propriedades extensíveis**) nesse menu iremos realizar o cadastro e parametrização das propriedades Extensíveis.



Tela - Menu inicial

Na tela de Grupo de propriedades extensíveis podemos realizar o cadastro, Edição e exclusão dos Grupo de propriedades extensíveis.



Tela - Cadastro Propriedades Extensíveis

Ao selecionar um Grupo de Propriedades extensíveis podemos adicionar propriedades Extensíveis a esse grupo, fazendo com o que o Equipamento esteja com todas as propriedades extensíveis registrado no grupo

Gestão de Acesso e Segurança

Grupo de propriedades extensíveis

> Grupo de propriedades extensíveis

DADOS GERAIS

Nome *

Monitoramento de Alarmes

Salvar Excluir Cancelar

PROPRIEDADES EXTENSÍVEIS CADASTRADAS

Propriedades extensíveis cadastradas

Adicionar Editar Excluir

<input type="checkbox"/>	Identificador	Valor
<input type="checkbox"/>	Alarme de Porta Aberta	4-101
<input type="checkbox"/>	Alarme de Porta Forçada	5-102
<input type="checkbox"/>	Alarme de Tampa Aberta	6-103

Quantidade de registros: 3

Cancelar

Tela - Cadastro Propriedades Extensíveis

No cadastro de propriedades extensíveis na plataforma existe o campo Identificador e Valor, o Identificador fica a critério do usuário descrever o que deseja sobre o alarme no campo Valor é Imprescindível o modelo de configuração para que o Middleware possa comunicar de forma adequada com o ConexX.

Gestão de Acesso e Segurança

Propriedades extensíveis

> Grupo de propriedades extensíveis > Propriedades extensíveis

DADOS GERAIS

Identificador *

Alarme de Porta Aberta

Valor *

4-101

Criado por renan.miguel@telematica-dev.com.br em 19/03/2024 às 10:04. Atualizado por renan.miguel@telematica-dev.com.br em 20/03/2024 às 15:49.

Salvar Excluir Cancelar

Tela - Cadastro Propriedades Extensíveis

Na tela de Cadastro de Dispositivos, os Grupo de propriedades extensíveis serão exibidos como uma lista de escolha para selecionar um grupo conforme a necessidade

Cadastro de dispositivos
Consulta de dispositivos • MD 400 203

GERENCIADOR

Código
5

Descrição *
MD 400 203

Local físico *
TSI

Identificação da rede *
192.168.0.203

Tipo gerenciador *
Controle de acesso

Usuário

Driver *
Telemática Driver 01

Porta de comunicação *
3001

Mensagem do display
TSI MD400

Propriedades extensíveis
Monitoramento de Alarmes

TSI MODELOS
MD400 Model
Responsável
Monitoramento de Alarmes

Ativo

Tela - Cadastro Equipamento

3. Cadastro Equipamento (ConexT_Driver P8)

O cadastro dos Equipamentos será realizado na plataforma da Senior, na qual possui um treinamento próprio para utiliza-la, mas todo o Cadastro, Alteração e configuração do Equipamento será realizado pela própria plataforma

Para evitar problemas de comunicações entre a plataforma e o equipamento realizar a Configuração do Equipamento de acordo com o as especificações do Equipamento físico

Podemos efetuar o Cadastro dos Equipamentos utilizando o menu lateral em (**Menu -> Dispositivos -> cadastro**), no menu a direita podemos efetuar o cadastro, exclusão e alteração

Para Utilizar o Campo Mensagem de Acesso será necessário possuir uma versão mínima de firmware, na qual podemos conferir no item (Firmwares Compatíveis com o ConexX), as mensagens inicialmente serão iguais as do Suricato porem são customizaveis

Preencha os Campos conforme as necessidades da situação e de acordo com as informações do equipamento físico

Tela - Cadastro equipamento ConexXT

Preencha os Campos conforme as necessidades da situação e de acordo com as informações do equipamento físico

Local Físico: 00000000
Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 1051 Leitora Suprema RepBio
Código: 000000060
Descrição: Biometria MD400
Local físico: 0000027 1º Andar

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões 6 Informações Extensíveis 7 Pessoas Controladas

Código da leitora: 023
Localização da leitora: 00
Endereço de comunicação: 000
Tipo leitora: 4 Biométrico
Tipo de validação: 1 Remoto
Endereço MRA: 0000000000
Endereço TCP/IP Câmera LPR: 000.000.000.000
Leitora embarcada:
Notificar acesso após cido:
Tempo para acesso: 00 segundo(s)
Alarme porta aberta após: 00 segundo(s)
Trabalha em paridade:
Tipo de validação on-line: 0 Bloqueia acesso
Tipo de validação off-line: 0 Bloqueia acesso
Quantidade de pessoas escoltadas: 000
Tecnologia biométrica: 06 Suprema
Nível de conferência biométrica (%): 100

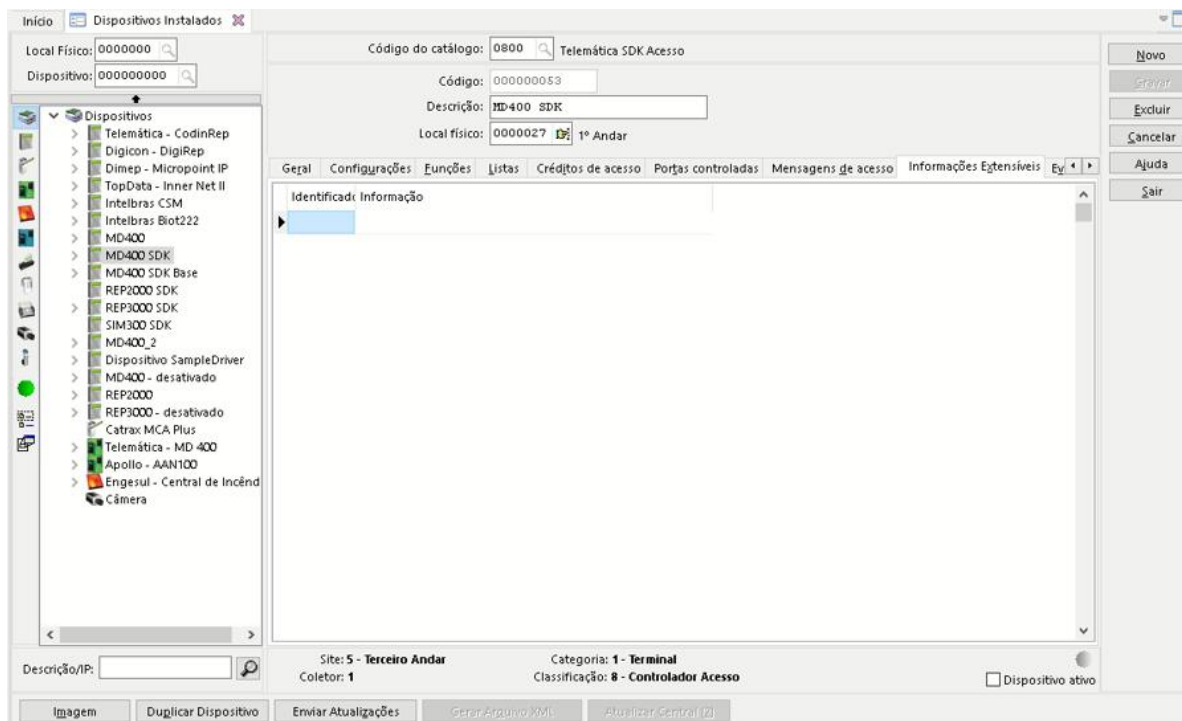
Dispositivo: Leitora
Categoria: 5 - Leitor
Classificação: 99 - Outros
☐ Dispositivo ativo

Imagem Duplicar Dispositivo Enviar Atualizações Gerar Arquivo XML Atualizar Central (2)

FRCADDSP

Tela - Cadastro equipamento ConexXT

No ConexXT_Driver (P8) diferente do ConexX_Driver (P5), não podemos realizar a Configuração das Propriedades Extensíveis de todos os equipamentos em conjunto, a configuração deve ser feita de forma individual

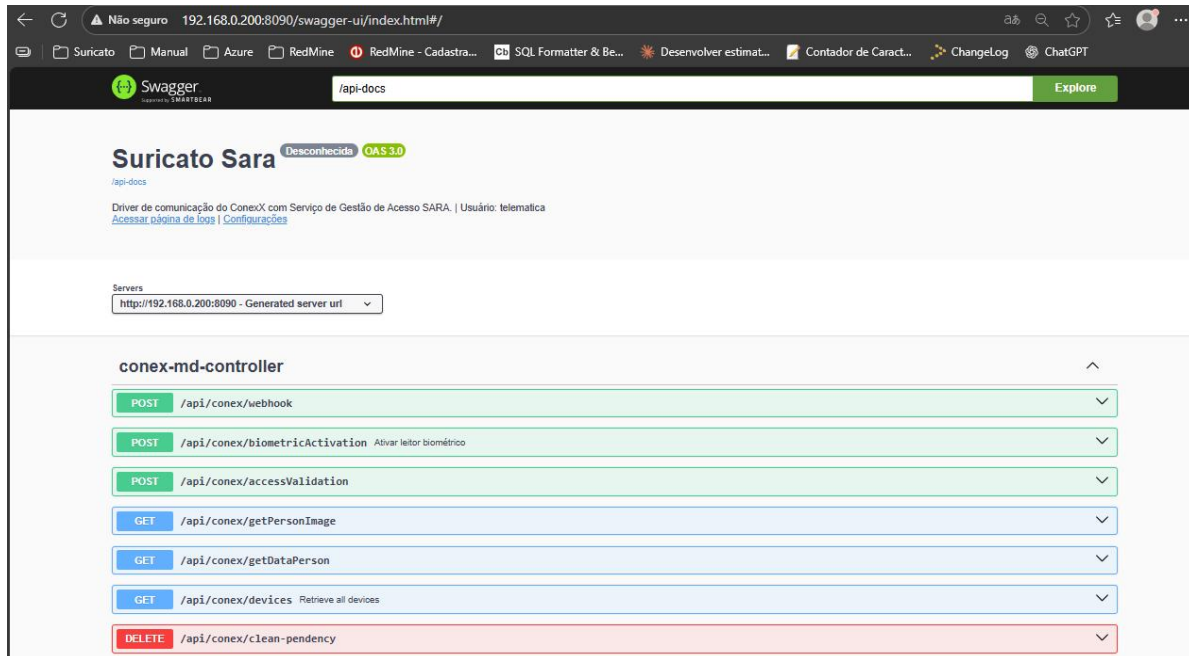


Tela - Cadastro Propriedades Extensíveis

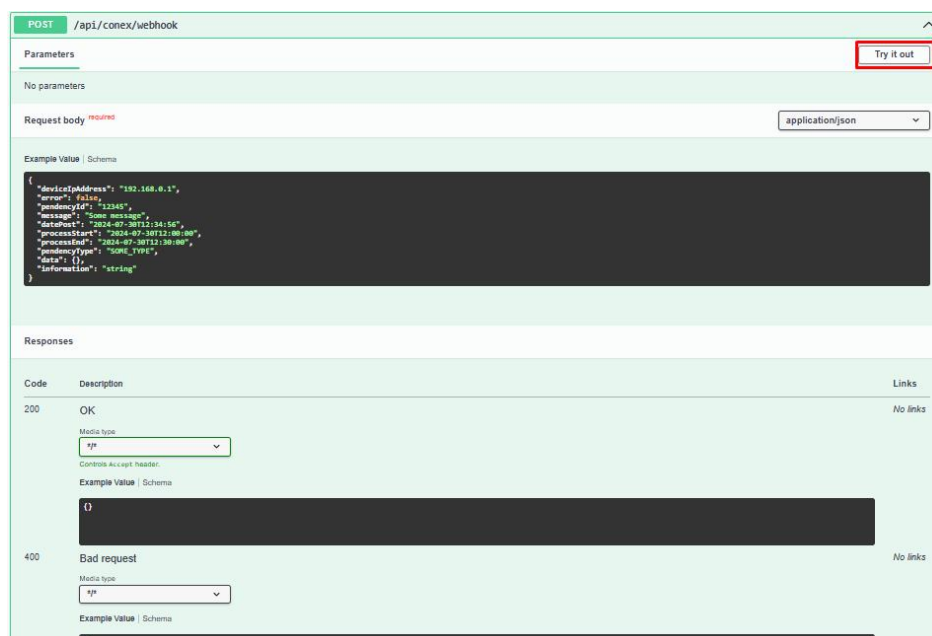
4. Teste de Ambiente

Podemos realizar o Teste utilizando um Swagger desenvolvido para validação dos dados, para acessá-lo será necessário possuir um local com o ConexX_Middleware instalado e configurado

No swagger podemos realizar a Validação de envio e recepção de dados, sendo elas os Post para validação de envio de dados e o Get para validação dos dados recebidos



Para realizar a validação dos dados no swagger selecione o qual a api na qual será utilizada, após a seleção serão exibidos um exemplo de dados da api e qual resposta será devolvido dependendo do resultado, clicando no botão "Try it out" podemos inserir valores e validar os dados



Preenchendo os dados conforme necessário clique em "Execute" para realizar a validação, será exibido o Curl do Post ou Get, dependendo da API selecionado, e o seu resultado

POST /api/conex/webhook

Parameters

No parameters

Request body *JSON* application/json

```
{
  "deviceId": "192.168.0.1",
  "error": false,
  "pendencyId": "12345",
  "message": "Some message",
  "datePost": "2024-07-30T12:34:56",
  "processStart": "2024-07-30T12:00:00",
  "processEnd": "2024-07-30T12:30:00",
  "pendencyType": "SOME_TYPE",
  "data": {},
  "information": "string"
}
```

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X POST \
  http://192.168.0.300:8080/api/conex/webhook \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "deviceId": "192.168.0.1",
    "error": false,
    "pendencyId": "12345",
    "message": "Some message",
    "datePost": "2024-07-30T12:34:56",
    "processStart": "2024-07-30T12:00:00",
    "processEnd": "2024-07-30T12:30:00",
    "pendencyType": "SOME_TYPE",
    "data": {},
    "information": "string"
  }'
```

Request URL

http://192.168.0.300:8080/api/conex/webhook

Server response

Code Details

Unauthenticated

Failed to fetch.
Possible Reasons:

- CORS
- Network Failure
- URL scheme must be "http" or "https" for CORS request.

Na seção Schemas podemos visualizar exemplos de estruturas para diversas situações, o tipo do campo e exemplo de dado a ser enviado

Schemas

Webhookmodel {

description: Model for generic webhook

deviceId* string
example: 192.168.0.1
IP address of the device

error* boolean
example: false
Indicates if there was an error

pendencyId string
example: 12345
ID of the pendency

message* string
example: Some message
Message associated with the webhook

datePost* string
example: 2024-07-30T12:34:56
Date when the post was made

processStart* string
example: 2024-07-30T12:00:00
Start time of the process

processEnd* string
example: 2024-07-30T12:30:00
End time of the process

pendencyType* string
example: SOME_TYPE
Type of pendency

data {
description: Additional data
}

information string
example: OrderedMap {}

}

5. Propriedades Extensíveis para Alarmes

- Esse Tópico refere-se a como o Middleware, ConexX_Driver irão trabalhar para realizar a comunicação de alarmes com
- Como os equipamentos trabalham com enumeração de portas e elas podem ser configuradas da maneira que o usuário deseja
- Como não existe uma porta específica para cada Alarme, a porta vai depender do equipamento será adotado o seguinte padrão.
- O campo valor é obrigatório deve seguir esse padrão, Numero da Porta (NP) e Código do Alarme (CA) sempre no formato NP - CA Alarme de
- No cadastro de propriedades extensíveis na plataforma existe o campo Identificador e Valor, o Identificador fica a critério do usuário descrever o que deseja sobre o alarme no campo Valor é Imprescindível o modelo de configuração para que o Middleware possa comunicar de forma adequada com o ConexX.

Exemplo de como deve ser preenchido:

- Exemplo - Nome para identificador | Valor: Porta do Equipamento (NP) - Código do Alarme (CA)
- Identificador: Alarme de Porta Aberta | Valor: 1 - 101

Valor de acordo com a portas dos equipamentos da Telemática

- 1 - Porta 1
- 2 - Porta 2
- 3 - Porta 3
- 4 - Porta 4
- 5 - Porta 5
- 6 - Porta 6
- 7 - Porta 7
- 8 - Porta 8
- 9 - Porta 9
- 10 - Porta 10
- 11 - Porta 11
- 12 - Porta 12
- 13 - Porta 13
- 14 - Porta 14
- 15 - Porta 15
- 16 - Porta 16
- 17 - Porta 17
- 18 - Porta 18
- 19 - Porta 19
- 20 - Porta 20
- 21 - Porta 21
- 22 - Porta 22
- 23 - Porta 23
- 24 - Porta 24

Código de Alarmes de acordo com a plataforma

- 101 - "Porta Aberta"
- 102 - "Porta Forçada"
- 103 - "Tampa Aberta"
- 104 - "Dispositivo Iniciado"
- 105 - "Dispositivo Online"
- 106 - "Dispositivo Offline"
- 107 - "Emissão de relatório de ponto e assiduidade"
- 108 - "Iniciado o Uso da porta Fiscal USB"
- 109 - "Bobina de Papel Substituída"
- 110 - "Falta de Papel"
- 111 - "Pouca Memória"
- 112 - "Sem Memória"
- 113 - "Bateria Substituída"
- 114 - "Iniciado o Uso da Bateria"
- 115 - "Iniciado o uso de Energia"
- 116 - "Equipamento Travado"
- 117 - "Equipamento destravado"
- 118 - "Alarme não mapeado"
- 119 - "Alarme não mapeado"
- 120 - "Alarme não mapeado"
- 121 - "Alarme não mapeado"
- 122 - "Alarme não mapeado"
- 123 - "Alarme não mapeado"
- 124 - "Alarme não mapeado"

6. LOG

Para verificarmos o Procedimento do Serviço podemos visualizar nos Logs disponibilizados dentro do diretório do serviço ou podemos visualizar o Log pelo Swagger

- Diretório do ConexX "...\\TSI-ConexService\\log"
- Diretório do MiddlewareX "...\\TSI-ConexXMiddleware\\log"

As principais informações do log serão encontradas nos arquivos ".stdout", recomenda-se utilizar o "baretail.exe" na hora de visualizar o log para sempre ter o log atualizado

Os logs sempre seguem esse padrão: **Data | Tipo do Log | Numero do Serviço | Nome da Thread | Classe de Execução**

Log completo:

- 2025-05-05 01:48:34.965 | ERROR | PID[28220] | Th[http-nio-8082-exec-7] - Cl[.c.t.c.m.p.c.h.ConexManager] > * Device Status - 192.168.64.186 - DEVICE_STATUS - Device with IP 192.168.64.186 not found.

Data | Tipo do Log | Numero do Serviço | Nome da Thread | Classe de Execução

- 2025-05-05 01:48:34.965 | ERROR | PID[28220] | Th[http-nio-8082-exec-7] - Cl[.c.t.c.m.p.c.h.ConexManager]

Aqui tem um padrão mas tem o detalhe do que aconteceu:

Nome da função - IP ou Id do equipamento com o tipo do evento - E o detalhe

- > * Device Status - 192.168.64.186 - DEVICE_STATUS - Device with IP 192.168.64.186 not found.

Abaixo teremos alguns exemplos de log

Erro vindo da requisição feita na api da Senior

- 2025-05-05 02:48:35.951 | ERROR | PID[28220] | Th[http-nio-8082-exec-8] - Cl[.c.t.c.m.p.c.h.ConexManager] > * Device Status - 192.168.64.186 - DEVICE_STATUS - Device with IP 192.168.64.186 not found.
- 2025-05-05 08:59:29.814 | ERROR | PID[28220] | Th[Pooling Pendency Senior] - Cl[.c.t.c.m.p.s.h.CodeUtilsSenior] > * Send Request Card List - Error when handling Card List load model: 404 Not Found on GET request for "https://sam-api.senior.com.br/sdk/v1/device/access/225/card": [no body]

Mensagem de erro vinda do conexX quando não possui ação para realizar no Middleware

- 2025-05-05 10:27:33.225 | ERROR | PID[28220] | Th[http-nio-8082-exec-3] - Cl[.c.t.c.m.p.c.w.r.ApiWebhookResource] > * Handler Message Webhook Received - The Webhook was unable to identify a pending execution or the message to be handled: WebhookGenericModel [error=false, datePost=2025-05-05T10:24:13, processStart=2025-05-05T10:23:49, processEnd=2025-05-05T10:24:13, pendencyType=BIOMETRY_REGISTRATION_ERROR, data={registry=999999999999, date=291220560009, error=END_LIST}, deviceIpAddress=192.168.91.104]

7. Firmware

Tabela das Versões dos Firmwares disponíveis para utilização do ConexX_Driver , poderá ser utilizados a partir das versões listadas abaixo:

	Ponto
CEP 3K LCD	CEP_3k_LCD_01_12_01-0075
CEP 3k TFT	CEP_3k_TFT_01_11_01-0075 CEP_3k_TFT_31_11_01-0018
CEP LT LCD	CEP_LT_LCD_01_14_01-0075 CEP_LT_LCD_31_14_01-0018
CEP LT LCD GPRS	CEP_LT_LCD_GPRS_01_14_01-0075
CEP 4k LCD	CEP_4k_LCD_41_14_01-0018
CEP 4k TFT	CEP_4k_TFT_41_11_01-0018
CEP LT LCD 671	CEP_LT_LCD_671_32_14_01-0018
CEP MICRO LCD	CEP_MICRO_LCD_01_15_01-0075
CEP MICRO LCD GPRS	CEP_MICRO_LCD_GPRS_01_15_01-0075
REP 3k TFT	REP_3k_TFT_01_01_05A0_D0075 REP_3k_TFT_31_01_01-0018
REP LT LCD	REP_LT_LCD_01_04_01-0075 REP_LT_LCD_31_04_01-0018
REP LT LCD GPRS	REP_LT_LCD_GPRS_01_04_01-0075
REP MICRO LCD	REP_MICRO_LCD_01_05_01-0075
REP MICRO LCD GPRS	REP_MICRO_LCD_GPRS_01_05_01-0075
REP 4k LCD	REP_4k_LCD_41_04_01-0018
REP 4k TFT	REP_4k_TFT_41_01_01-0018

Tabela Versão Firmwares

obs: Rep 2000 utilizar sempre a ultima versão do firmware

As mensagens negativas do equipamento de acesso, serão exibidas pelo aplicativo ou pela plataforma da senior dependendo da Versão do Firmware de Acesso. Abaixo podemos visualizar a versão mínima dos firmwares para receberem a mensagem configurada na plataforma da senior. versões aquém dessas devem possuir a mensagem negativa configurada no aplicativo

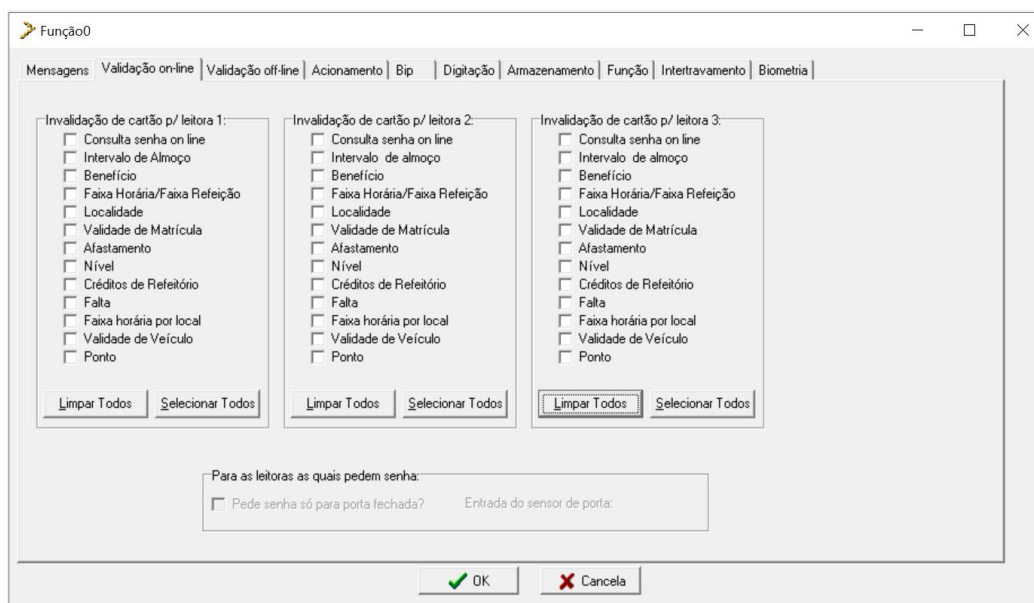
	Acesso
MDL	MDL114010
MDF	MDF114010
MD Z80	MD04A428

Tabela Versão Firmwares

obs: A Versão do firmwares dos Equipamentos de Acessos não irá impactar a comunicação com o ConexX_Driver

8. Configuração Aplicativo

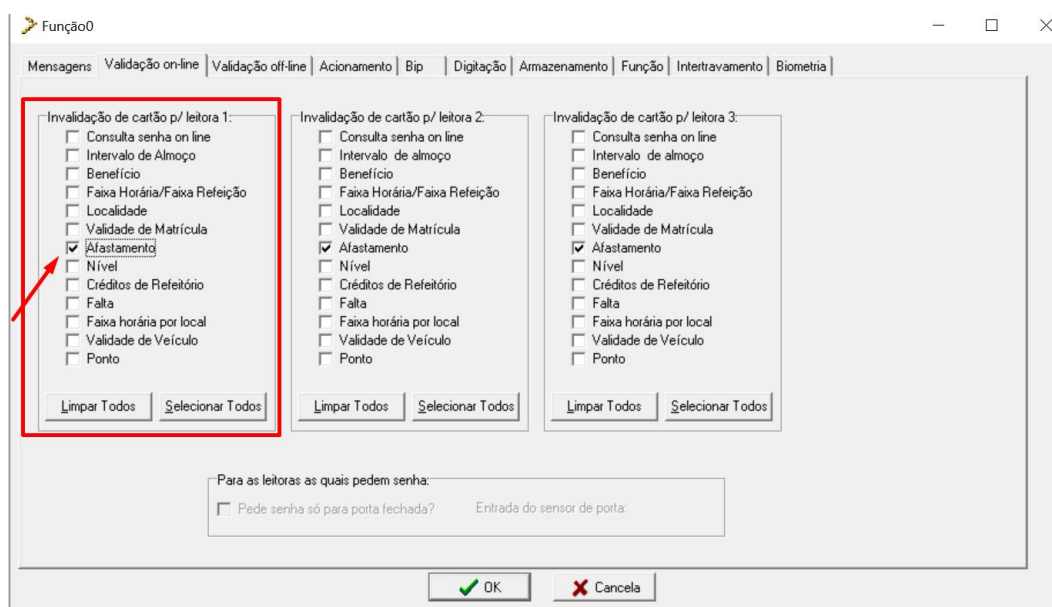
A configuração do Aplicativo é uma etapa importante para o seu funcionamento correto, para utilizarmos com o ConexX_Driver, dependendo a versão do firmware utilizado será necessário uma configuração diferente. Caso esteja utilizando uma versão atual, ou superior dos firmwares demonstrados no tópico [Firmware](#), não será necessário nenhum tipo de validação online



Tela - Validação Aplicativo

Caso esteja utilizando um versão do firmware inferior nas exibidas no tópico [Firmware](#) será necessário realizar uma configuração específica no aplicativo. o equipamento realizará a validação negativa conforme estiver configurado no aplicativo

Abaixo temos o exemplo de um validação por afastamento



Tela - Validação Aplicativo

Entretanto em ambos os casos será necessário marcar uma opção nas configuração da Função do aplicativo, para ser exibido corretamente a mensagem, a opção "Mensagem do tipo de invalidação" precisa estar selecionado

Configuração no Aplicativo WEB

Configuração do Aplicativo pelo Software

8.1. Mensagem

Caso esteja utilizando um versão do firmware inferior nas exibidas no tópico [Firmware](#) a mensagem negativa será configurada no aplicativo, podemos efetuar sua configuração no menu Mensagens

Senha	Faixa Horária	Afastamento	Créditos de Refeitório	Validade do Veículo
Invalido	Invalido	Invalido	Invalido	Invalido
SENHA	FAIXA HORARIA	INTERV. AFASTAM	CRED. REFEITORIO	VALIDADE VEICULO

Faixa Horária de Almoço	Localidade	Entrar sem Sair - Nível	Falta
Invalido	Invalido	Invalido	Invalido
HORA ALMOCO	LOCAL	ENTRAR S/ SAIR	FALTA

Benefício	Validade	Sair sem Entrar - Nível	Faixa horária por local
Invalido	Invalido	Invalido	Invalido
CREDITO	VALIDADE CARTAO	SAIR S/ ENTRAR	HORARIO DO CODIN

OK Cancela

Tela - Configuração Mensagens

9. Diagrama dos Servidores

Os serviços ConexX_Driver, ConexX_Middleware são híbridos podendo estabelecer comunicações contanto que estejam configurados corretamente

O ConexX_Middleware é o serviço responsável por trocar informações através do protocolo de comunicação com os parceiros

O ConexX_Driver é o serviço responsável por trocar informações através do protocolo de comunicação com os Codins

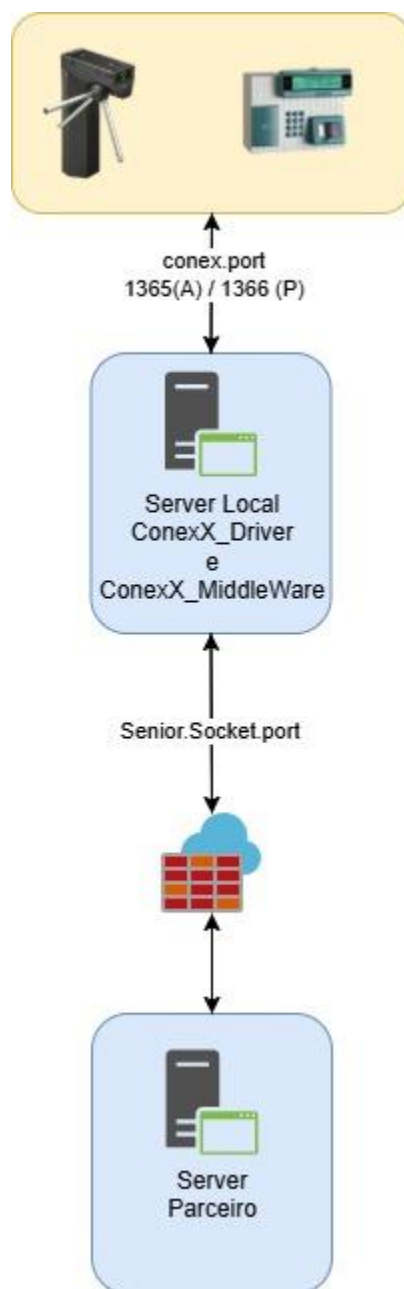
Podemos realizar suas conexões de diferentes formas. sendo elas

- Ambos os serviços locais: ConexX_Driver e ConexX_Middleware na Borda
- Ambos os Serviços na cloud: ConexX_Driver e ConexX_Middleware na Nuvem
- De forma Híbrida: ConexX_Driver na Borda e ConeX_Middleware na Nuvem

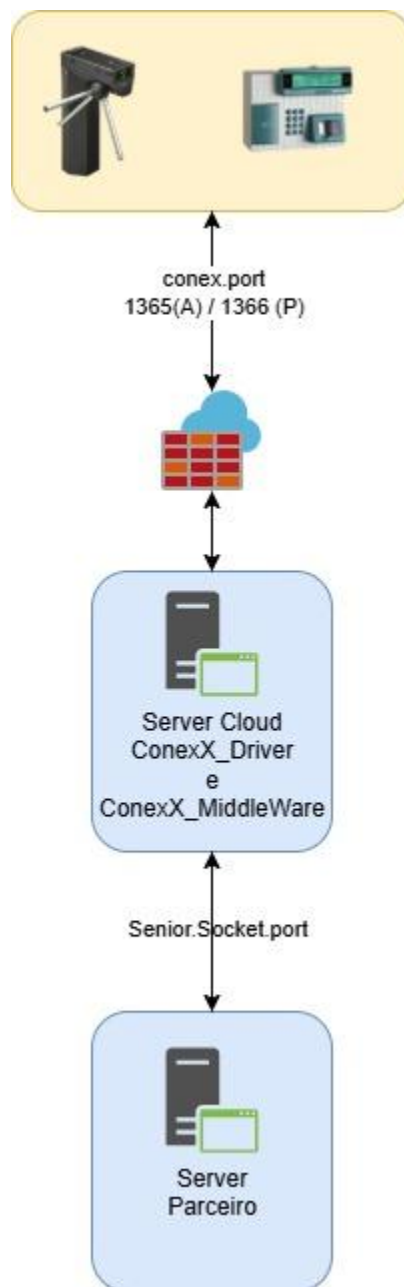
obs: as portas do Conex_port podem ser alteradas

obs²: Parceiros está simbolizando as integrações que o conexX realiza (Sara, SeniorX, SeniorXT)

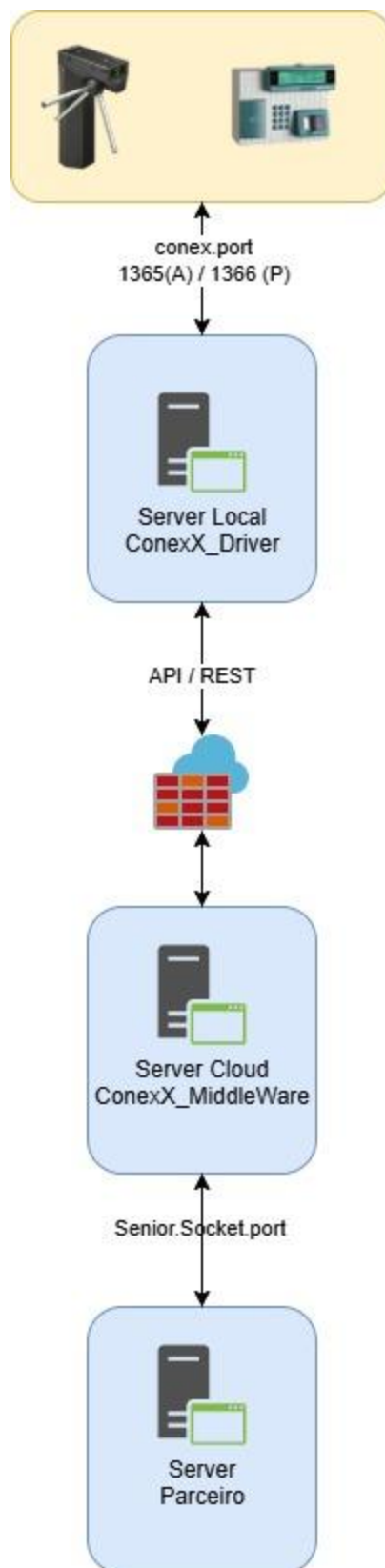
ConexX_Driver e ConexX_Middleware na Borda



ConexX_Driver e ConexX_Middleware na Nuvem



ConexX_Driver na Borda e ConeX_Middleware na Nuvem



10. Compatibilidade

Os serviços de comunicação do ConexX_Driver e ConexX_Middleware possuem versões nas quais são compatíveis e versões nas quais são incompatíveis, a seguir teremos uma tabela com a compatibilidade das versões

Compatíveis	
ConexX_Driver	ConexX_Middleware
Versão 2.3.0	Versão 2.15.0

Tabela - Compatibilidade