

ESPECIFICAÇÃO INTERFACE COM GERENCIADORES DE RISCO

INDEX

1	HISTORICO DE REVISÕES	6
2	DESCRIÇÃO	6
3	WSDL (WEB SERVICES DESCRIPTION LANGUAGE FILE)	6
4	TECNOLOGIA	6
4.1	Envio de dados para a gerenciadora.....	6
4.1.1	Exemplo mensagem de localização.....	7
-	Para isca:	7
-	Para isca com posição estimada:	8
4.1.2	Exemplo mensagem de evento	9
4.1.3	Códigos de eventos - rastreadores.....	8
4.1.4	Códigos de eventos – iscas	10
4.1.5	Exemplo de mensagem de Texto	11
4.1.6	Exemplo de Macro.....	11
4.1.7	Exemplo de Macro com Formulário	12
4.2	Envio de comandos, mensagens ou configuração para o equipamento	12
4.2.1	Autenticação	13
4.2.2	Objeto “return”	13
5	INTERFACES	15
5.1	getDevices.....	15
5.1.1	Descrição.....	15
5.1.2	Entradas	15
5.1.3	Retorno	16
5.1.4	Erros.....	16
5.2	getListVehicle	16
5.2.1	Descrição.....	16
5.2.2	Entradas	16
5.2.3	Retorno	16
5.2.4	Erros.....	16
5.3	toggleOperationalMode.....	16
5.3.1	Descrição.....	16
5.3.2	Entradas	16
5.3.3	Retorno	16
5.3.4	Erros.....	16
5.4	noSignalConfig	16
5.4.1	Descrição.....	16
5.4.2	Entradas	16
5.4.3	Retorno	16
5.4.4	Erros.....	16
5.5	savePocProfile.....	16
5.5.1	Descrição.....	16
5.5.2	Entradas	17
5.5.3	Retorno	17

5.5.4	Erros.....	17
5.6	savePoc.....	17
5.6.1	Descrição.....	17
5.6.2	Entradas.....	17
5.6.3	Retorno.....	17
5.6.4	Erros.....	17
5.7	savePoi.....	18
5.7.1	Descrição.....	18
5.7.2	Entradas.....	18
5.7.3	Retorno.....	18
5.7.4	Erros.....	18
5.8	embedMacro.....	18
5.8.1	Descrição.....	18
5.8.2	Entradas.....	18
5.8.3	Retorno.....	18
5.8.4	Erros.....	18
5.9	embedControlledMode.....	19
5.9.1	Descrição.....	19
5.9.2	Entradas.....	19
5.9.3	Retorno.....	19
5.9.4	Erros.....	19
5.10	embedFenceProfile.....	19
5.10.1	Descrição.....	19
5.10.2	Entradas.....	19
5.10.3	Retorno.....	19
5.10.4	Erros.....	20
5.11	embedPocProfile.....	20
5.11.1	Descrição.....	20
5.11.2	Entradas.....	20
5.11.3	Retorno.....	20
5.11.4	Erros.....	20
5.12	embedTempProfile.....	21
5.12.1	Descrição.....	21
5.12.2	Entradas.....	21
5.12.3	Retorno.....	21
5.12.4	Erros.....	21
5.13	embedSecRules.....	21
5.13.1	Descrição.....	21
5.13.2	Entradas.....	21
5.13.3	Retorno.....	21
5.13.4	Erros.....	22
5.14	selectRoute.....	22
5.14.1	Descrição.....	22
5.14.2	Entradas.....	22
5.14.3	Retorno.....	22
5.14.4	Erros.....	22
5.15	deletePocProfile.....	22
5.15.1	Descrição.....	22

5.15.2	Entradas	22
5.15.3	Retorno	23
5.15.4	Erros.....	23
5.16	deletePoc	23
5.16.1	Descrição	23
5.16.2	Entradas	23
5.16.3	Retorno	23
5.16.4	Erros.....	23
5.17	deletePoi.....	23
5.17.1	Descrição	23
5.17.2	Entradas	23
5.17.3	Retorno	24
5.17.4	Erros.....	24
5.18	getListPoc.....	24
5.18.1	Descrição	24
5.18.2	Entradas	24
5.18.3	Retorno	24
5.18.4	Erros.....	24
5.19	getListPoi	24
5.19.1	Descrição	24
5.19.2	Entradas	25
5.19.3	Retorno	25
5.19.4	Erros.....	25
5.20	sendMacro	25
5.20.1	Descrição	25
5.20.2	Entradas	25
5.20.3	Retorno	25
5.20.4	Erros.....	25
5.21	sendTextMessage.....	26
5.21.1	Descrição	26
5.21.2	Entradas	26
5.21.3	Retorno	26
5.21.4	Erros.....	26
5.22	sendVehicleCommand	26
5.22.1	Descrição	26
5.22.2	Entradas	26
5.22.3	Retorno	30
5.22.4	Erros.....	30
5.23	sendVehicleKeyboardCommand	30
5.23.1	Descrição	30
5.23.2	Entradas	30
5.23.3	Retorno	31
5.23.4	Erros.....	31
5.24	getCommandStatus.....	31
5.24.1	Descrição	31
5.24.2	Entradas	31
5.24.3	Retorno	31
5.24.4	Erros.....	31

5.25	cancelCommand	32
5.25.1	Descrição	32
5.25.2	Entradas	32
5.25.3	Retorno	32
5.25.4	Erros	32
5.26	getPassword	32
5.26.1	Descrição	32
5.26.2	Entradas	32
5.26.3	Retorno	32
5.26.4	Erros	32
5.27	getListKeyboardPreGroup	33
5.27.1	Descrição	33
5.27.2	Entradas	33
5.27.3	Retorno	33
5.27.4	Erros	33
5.28	getListControlledMode	33
5.28.1	Descrição	33
5.28.2	Entradas	33
5.28.3	Retorno	33
5.28.4	Tipos de Macros	33
5.28.5	Erros	34
5.28.6	Exemplo Requisição para o Serviço	34
5.28.7	Exemplo Resposta do Serviço	34
5.29	embedOperationalProfile	36
5.29.1	Descrição	36
5.29.2	Entradas	36
5.29.3	Retorno	36
5.29.4	Erros	37
5.30	getListOperationalProfiles	37
5.30.1	Descrição	37
5.30.2	Entradas	37
5.30.3	Retorno	37
5.30.4	Erros	38
5.31	getListSecRules	38
5.31.1	Descrição	38
5.31.2	Entradas	38
5.31.3	Retorno	38
5.31.4	Erros	38
5.32	GetVehicleInfo	39
5.32.1	Descrição	39
5.32.2	Entradas	39
5.32.3	Retorno	39
5.32.4	Erros	40

1 HISTORICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Comentários	Autor
R1	09/08/2013	Versão inicial	Helder Cochofel
R2	06/08/2015	Alteração do endereço de acesso ao WSDL e inclusão de novas funcionalidades	Carlos Santos
R3	13/10/2015	Inclusão do endereço de acesso às filas (item 4) e observação sobre excesso de conexões.	Carlos Santos
R4	26/01/2016	Inclusão dos itens 4.1.4 e 4.1.5	Patrícia Pollesi
R5	15/07/2016	Alteração do item 5.21.2 - Entradas/ Parâmetros (mudança da escrita do parâmetro off)	Patrícia Pollesi
R6	26/10/2016	Inclusão de dados no item 4.1.1 (para isca) e no item 4.1.3 (código 960)	Patrícia Pollesi
R7	03/08/2017	Inclusão de dados no item 4.1.1 (posição estimada para isca), observação no item 5.12.2 e inclusão do item 5.26	Patrícia Pollesi
R8	01/02/2019	Inclusão dos itens 5.27, 5.28, 5.29 e 5.30	Patrícia Pollesi
R9	30/04/2019	Inclusão de código no item 4.2.9 (erro 16)	Patrícia Pollesi
R10	28/10/2019	Inclusão de item 4.1.4 – código de eventos iscas	Patrícia Pollesi
R11	28/04/2022	Alteração do item 4.1.3 e inclusão do item 4.1.7	Evandro Honorato
R12	03/10/2022	Inclusão Modo Controlado	Fabrizio Silva

2 DESCRIÇÃO

Este documento descreve a interface com as gerenciadoras de risco para o acesso as informações de rastreamento e envio de configurações e comandos para veículos.

As comunicações deverão ser efetuadas via ActiveMQ para recebimento de dados por parte do cliente e via webservices para o envio de comandos e utilização de outros métodos pelo endereço disponibilizado no item 3. Deve ser realizada a liberação dos IPs do cliente para utilização dos sistemas.

3 WSDL (WEB SERVICES DESCRIPTION LANGUAGE FILE)

<https://webservices.positronrt.com.br/PSTCargo.intws/IntegrationWS?wsdl>

4 TECNOLOGIA

4.1 Envio de dados para a gerenciadora

O acesso às informações no sentido veículo > sistema será efetuado via mensageria usando a aplicação ActiveMQ (<http://activemq.apache.org>, neste site podem ser encontradas bibliotecas em diversas linguagens de programação). Neste tipo de acesso as informações serão disponibilizadas em duas filas de mensagens específicas por gerenciadora de risco. A empresa de gerenciamento de risco deverá retirar as informações dessas filas. O acesso às filas será autenticado.

Na mensageria estão configuradas 2 filas. Uma somente para eventos e outra para localizações. O endereço para acesso às filas configuradas é **tcp://integracao-cargo.positronrt.com.br:62616**. Os nomes das filas e usuários e senha para acesso aos sistemas serão disponibilizados após solicitação de cadastro por parte do cliente.

Uma observação a ser feita é sobre o controle de conexões realizadas às filas pelo cliente. Muitas vezes o tempo de inatividade configurado erroneamente pode gerar um excesso de reconexões da aplicação. Deve-se levar em conta que as informações disponibilizadas nas filas dependem exclusivamente da movimentação dos equipamentos associados à gerenciadora, ou seja, a inatividade deve ser configurada de modo a suportar grandes períodos caso a gerenciadora não possua veículos em movimento constantemente.

Obs.

Caso o protocolo seja STOMP (**stomp://integracao-cargo.positronrt.com.br:63616**)

4.1.1 Exemplo mensagem de localização

- Para veículo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<integration>
  <id>8557</id>
  <idVeic>85</idVeic>
  <vehicle>
    <plate>XXX1234</plate>
  </vehicle>
  <longitude>-47.0601</longitude>
  <latitude>-22.8122</latitude>
  <speed>0</speed>
  <altitude>633.0</altitude>
  <direction>0</direction>
  <ignition>true</ignition>
  <validGPS>true</validGPS>
  <satelital>false</satelital>
  <bloqueio>false</bloqueio>
  <analogInputDevices>
    <mnemonic>ST1</mnemonic>
    <order>1</order>
    <value>32767.0</value>
  </analogInputDevices>
  <digitalInputDevices>
    <description>Violação do Painel</description>
    <mnemonic>SVP</mnemonic>
    <order>2</order>
    <status>false</status>
  </digitalInputDevices>
  <outputDevices>
    <description>Sirene</description>
    <mnemonic>SIR</mnemonic>
    <order>2</order>
    <status>false</status>
  </outputDevices>
  <moduleTime>2022-08-06T17:40:53</moduleTime>
  <serverTime>2022-08-06T17:40:53</serverTime>
  <hometro>0</hometro>
  <memory>false</memory>
  <endereco>0, CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPINAS,SP</endereco>
  <codevt>0</codevt>
  <descevt>Posição</descevt>
</integration>
```

- Para isca:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<integration>
  <id>12</id>
  <idVeic>21</idVeic>
  <vehicle>
    <plate>622036533</plate>
  </vehicle>
```

```

<longitude>-46.5857</longitude>
<latitude>-23.7429</latitude>
<speed>0</speed>
<altitude>792</altitude>
<direction>210</direction>
<ignition>>false</ignition>
<validGPS>>true</validGPS>
<satelital>>false</satelital>
<bloqueio>>false</bloqueio>
<moduleTime>2022-10-26T10:37:30</moduleTime>
<serverTime>2022-10-26T10:37:29</serverTime>
<memory>>false</memory>
<net900>>false</net900>
<isBait>>true</isBait>
<endereco>0, ALVARENGA, SÃO BERNARDO DO CAMPO, SP</endereco>
<codeevt>0</codeevt>
<descevt>Posição</descevt>
</integration>

```

- Para isca com posição estimada:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<integration>
  <id>672</id>
  <idVeic>9</idVeic>
  <vehicle>
    <plate>623098656</plate>
  </vehicle>
  <longitude>-47.0755</longitude>
  <latitude>-22.816</latitude>
  <speed>0</speed>
  <altitude>0</altitude>
  <direction>0</direction>
  <ignition>>false</ignition>
  <validGPS>>false</validGPS>
  <satelital>>false</satelital>
  <bloqueio>>false</bloqueio>
  <moduleTime>2022-08-02T06:11:03</moduleTime>
  <serverTime>2022-08-02T06:11:15</serverTime>
  <memory>>false</memory>
  <radius>3145</radius>
  <net900>>false</net900>
  <isBait>>true</isBait>
  <poi>teste</poi>
  <endereco>Rua Roxo Moreira, 513, Cidade Universitária, Campinas,</endereco>
  <codeevt>0</codeevt>
  <descevt>Posição</descevt>
</integration>

```

4.1.2 Exemplo mensagem de evento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
  <integration>
    <id>8294</id>
    <idVeic>85</idVeic>
    <vehicle>
      <plate>RT17018</plate>
    </vehicle>
    <longitude>-47.0601</longitude>
    <latitude>-22.8122</latitude>
    <speed>0</speed>
    <altitude>640.0</altitude>
    <direction>0</direction>
    <ignition>true</ignition>
    <validGPS>true</validGPS>
    <satelital>false</satelital>
    <moduleTime>2022-08-06T15:41:05</moduleTime>
    <serverTime>2022-08-06T15:41:14</serverTime>
    <hodometro>0</hodometro>
    <memory>false</memory>
    <poi>tetsets</poi>
    <endereco>0, CIDADE UNIVERSITÁRIA, CAMPINAS,SP</endereco>
    <codevt>823</codevt>
    <descevt>Troca de OperadoraOi</descevt>
    <coddetail>0</coddetail>
  </integration>
```

4.1.3 Códigos de eventos - rastreadores

Código	Evento
10	Pânico Ativado
20	Pânico Desativado
30	Ignição Ligada
40	Ignição Desligada
50	Porta Carona Aberta
60	Porta Carona Fechada
70	Porta Motorista Aberta
80	Porta Motorista Fechada
90	Violação de Pannel
100	Baú 01 Aberto
110	Baú 02 Aberto
130	Baú 01 Fechado
140	Baú 02 Fechado
160	Tempo Abertura Baú 1 Excedido
170	Tempo Abertura Baú 2 Excedido
180	Tempo Abertura Baú 3 Excedido
190	Carreta Desengatada
200	Carreta Engatada
210	Modo Segurança Ativado
220	Modo Segurança Desativado
230	Bloqueio Ativado
250	Bloqueio 3 Ativado
260	Bloqueio Desativado
270	Sirene Ativada
280	Sirene Desativada
290	Trava de Baú 1 Ativada
300	Trava de Baú 2 Ativada
320	Trava de Baú 1 Desativada
330	Trava de Baú 2 Desativada
450	Excesso de Tempo Parado
490	Horário Indevido
500	Movimento Indevido
560	Perda de Sinal GPS
570	Hardware GPS com Problemas
681	Sirene Disponibilizada
682	Trava de Baú 1 Disponibilizada
683	Trava de Baú 2 Disponibilizada
684	Desengate Disponibilizado
685	Porta Motorista Disponibilizada
686	Porta Carona Disponibilizada
687	Violação de Pannel Disponibilizado
691	Sirene Indisponibilidade
692	Trava de Baú 1 Indisponibilizada

693	Trava de Baú 2 Disponibilizada
694	Desengate Indisponibilizado
695	Porta Motorista Indisponibilizada
696	Porta Carona Indisponibilizada
697	Violação de Pannel Indisponibilizado
700	Temperatura acima da faixa
710	Temperatura abaixo da faixa
720	Temperatura acima da sub-faixa
730	Temperatura abaixo da sub-faixa
740	Retorno a faixa de temperatura superior
750	Retorno a sub-faixa de temperatura superior
780	Senha de Coação
820	Troca de Operadora para TIM
821	Troca de Operadora Claro
822	Troca de Operadora Vivo
823	Troca de Operadora Oi
860	Entrou no Ponto de Controle
861	Saiu do Ponto de Controle
870	Entrou na Cerca Eletrônica
871	Saiu da Cerca Eletrônica
880	Entrou no Grupo de Pontos
881	Saiu do Grupo de Pontos
890	Entrou no Grupo de Cercas Eletrônicas
891	Saiu do Grupo de Cercas Eletrônicas
940	Mensagem Formulário
960	Bateria Interna (Falha Bateria)
1010	Troca de Firmware Rastreador
1030	Limite de Velocidade Excedido
1040	Jamming GPS ativado
1050	Jamming GPS Desativado
1060	Antena GPS Externa Conectada
1070	Antena GPS Externa Desconectada
1081	Bloqueio/Desbloqueio Autorizado no Teclado
1082	Bloqueio/Desbloqueio Desautorizado no Teclado
1083	Trava/Destrava Baú 1 Autorizado no Teclado
1085	Trava/Destrava Baú 1 Desautorizada no Teclado
1086	Trava/Destrava Baú 2 Autorizado no Teclado
1087	Trava/Destrava Baú 2 Desautorizada no Teclado
1110	Desconexão antena satelital
1130	Fim de Uso da Antena Satelital
1140	Fim dos Créditos Satelitais
1150	Erro na Antena Satelital
1160	Falha no sensor de temperatura
1170	Máxima Variação atingida

1190	Retorno a Bateria Principal
1200	Desconexão do teclado
1220	Conexão do Teclado
1300	Alerta de Crédito Satelital
1310	Inserção de créditos satelitais
1330	Início de uso de créditos do período
1340	Conexão antena satelital
1490	Ancora Ativada
1500	Ancora Desativada
1510	Entrada de Ancora
1520	Saída de Ancora
2000	Senha de coação
2001	Login de motorista
2002	Mensagem de macro
2003	Mensagem texto livre
2100	5 Minutos sem Comunicação
2101	10 Minutos sem Comunicação
2102	15 Minutos sem Comunicação
2103	20 Minutos sem Comunicação
2104	30 Minutos sem Comunicação
2105	60 Minutos sem Comunicação
2106	90 Minutos sem Comunicação
2107	120 Minutos sem Comunicação
2108	Fuga de Rota
2109	Modo Operacional Ativado
2110	Modo Operacional Desativado
2123	Retorno a Rota
2124	Selecionado Rota
2125	Retirada Rota

4.1.4 Códigos de eventos – iscas

ID Evento	Descrição	Minemonic
119	Requisição de GPS assistido online	AGPSONLINEREQ
1533	Escrita de parâmetro	PARAMETERWRITE
1401	Arquivo de Pontos de Controle Enviado	CONTROLPOINTFILE
1402	Arquivo de Cercas Eletrônicas Enviado	ELECTRONICFENCEFILE
1403	Arquivo de Regras Enviado	EMBEDDEDRULEFILE
1404	Arquivo de GPS Assistido Online Enviado	AGPSONLINEFILE
1501	Evento de início de movimento por acelerômetro	STARTMOVACCEL
1502	Evento de fim de movimento por acelerômetro	ENDMOVACCEL
1503	Evento âncora ativada	ENABLEDANCHOR
1504	Evento de âncora desativada	DISABLEDANCHOR
1505	Evento de entrada em âncora	ANCHORIN
1506	Evento de saída de âncora	ANCHOROUT
1507	Evento de dispositivo ligado	DEVICEON
1508	Evento de dispositivo desligado	DEVICEOUT
1509	Evento de auto-teste	DEVICETEST
1510	Evento de configuração local	LOCALCONFIG
1511	Evento de fonte externa conectada	EXTPOWERCONNECTED
1512	Evento de fonte externa desconectada	EXTPOWERDISCONNECTED
1513	Evento de conexão USB	USBCONNECTED
1514	Evento de desconexão USB	USBDISCONNECTED
1515	Evento de escuta aberta	LISTENINGSTARTED
1516	Evento de escuta fechada	LISTENINGFINISHED
1517	Evento de buzzer acionado	BUZZERSTARTED
1518	Evento de buzzer desacionado	BUZZERFINISHED
1519	Evento de nível baixo de bateria	LOWBATTERY
1520	Evento de acoplamento de dispositivo (violação)	DEVICEATTACHED
1521	Evento de desacoplamento de dispositivo (violação)	DEVIDEDETACHED
1531	Evento de modo de emergência ativado	EMERGENCYMODEON
1532	Evento de modo de emergência desativado	EMERGENCYMODEOFF
1550	Início de contagem do horímetro	HOURLMETERSTART
1551	Fim de contagem do horímetro	HOURLMETERSTOP
1552	Limiar de contagem do horímetro	HOURLMETERTHRESHOLD

4.1.5 Exemplo de mensagem de Texto

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <integration>
    <id>64448</id>
    <idVeic>6811</idVeic>
    <vehicle>
      <plate>AABD901</plate>
    </vehicle>
    <longitude>0</longitude>
    <latitude>0</latitude>
    <speed>0</speed>
    <ignition>>false</ignition>
    <validGPS>>false</validGPS>
    <satelital>>false</satelital>
    <moduleTime>2022-10-05T15:30:31</moduleTime>
    <serverTime>2022-12-05T15:31:31</serverTime>
    <memory>>true</memory>
    <codeevt>2003</codeevt>
    <descevt>Mensagem texto livre</descevt>
    <descdetail>Bom dia central. Estou saindo com o veículo.</descdetail>
  </integration>
```

4.1.6 Exemplo de Macro

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <integration>
    <id>5424</id>
    <idVeic>6834</idVeic>
    <vehicle>
      <plate>AABD997</plate>
    </vehicle>
    <longitude>0</longitude>
    <latitude>0</latitude>
    <speed>0</speed>
    <ignition>>false</ignition>
    <validGPS>>false</validGPS>
    <satelital>>false</satelital>
    <moduleTime>2015-10-09T16:39:37</moduleTime>
    <serverTime>2015-12-09T09:49:03</serverTime>
    <memory>>true</memory>
    <codeevt>2002</codeevt>
    <descevt>Mensagem de macro</descevt>
    <codperfil>596</codperfil>
    <nomeperfil>RT180 2 - 16112015</nomeperfil>
    <coddetail>10</coddetail>
    <descdetail>INICIO DE ROTA</descdetail>
  </integration>
```

OBSERVAÇÕES:

Os campos abaixo referem-se:

<codperfil> identificador do perfil de macros cadastradas no portal carga

<nomeperfil> nome dado ao perfil cadastrado

<coddetail> identificador da macro enviada
<descdetail> texto correspondente à macro enviada.

4.1.7 Exemplo de Macro com Formulário

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<integration>
  <id>2240</id>
  <idVeic>20084</idVeic>
  <vehicle>
    <plate>GIG0010</plate>
  </vehicle>
  <longitude>-46.4554</longitude>
  <latitude>-23.6794</latitude>
  <ignition>>false</ignition>
  <validGPS>>true</validGPS>
  <satelital>>false</satelital>
  <bloqueio>>false</bloqueio>
  <moduleTime>2022-04-28T16:50:54</moduleTime>
  <serverTime>2022-04-28T16:50:54</serverTime>
  <memory>>false</memory>
  <endereco>Rua Carlos Tamagnini, 352, Vila Nossa Senhora Das Vitórias, Mauá - São Paulo</endereço>
  <codeevt>940</codeevt>
  <descevt>Mensagem Formulário</descevt>
  <codperfil>1560</codperfil>
  <nomeperfil>TESTE FORM - 022019</nomeperfil>
  <coddetail>1</coddetail>
  <descdetail>TESTE FORM - 022019</descdetail>
  <form id="1011">
    <question id="1" name="ALFANUM">
      <answers>
        <answer>teste</answer>
      </answers>
    </question> <question id="2" name="NUM">
      <answers>
        <answer>112</answer>
      </answers>
    </question>
  </form>
</integration>
```

OBSERVAÇÕES:

Os campos abaixo referem-se:

<codperfil> identificador do perfil de macros cadastradas no portal carga.
<nomeperfil> nome dado ao perfil cadastrado.
<coddetail> identificador da macro enviada.
<descdetail> texto correspondente à macro enviada.
<form id="x"> identificador do formulário cadastrado no portal carga.
<question id="x"> identificador do campo do formulário cadastrado no portal carga.
<name> campo do formulário (pergunta feita para o preenchimento).
<answers> resposta do campo do formulário.

4.2 Envio de comandos, mensagens ou configuração para o equipamento

Para as funcionalidades de envio de comandos e configurações, a interface será via SOAP. Segue a definição de alguns objetos que serão usados nas requisições SOAP.

4.2.1 Autenticação

Todas as requisições são autenticadas através do objeto “credentials”.

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Identifier	String	Identificador da GR	GR1
Login	String	Login de acesso	usuarioWS
Pass	String	Senha de acesso	senhaWS

4.2.2 Objeto “return”

O retorno das requisições é feito usando o objeto “return”. Alguns campos são opcionais e dependem do tipo de retorno especificado na requisição.

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
dateTime	dateTime	Data e hora da execução	
message	string		
listVehicle	vehicle	Lista de veículos	
listPoi	poi	Lista de pontos de interesse	
longResponse	long		
listPoc	poc	Lista de pontos de controle	
stringReponse	string		
listDevice	device	List de acessórios instalados	

4.2.3 Objeto “Vehicle”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
id	Long	Identificador único de veículo	
plate	string	Placa do veículo	
client	client		

4.2.4 Objeto “Client”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Name	String	Razão social do cliente	
Cnpj	string	Cnpj do cliente	

4.2.5 Objeto “poi”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
id	long	Identificador único	
Nome	string	Nome do poi	
Descrição	string	Descrição do poi	
Tipo	string	Tipo de poi	
Lat	double	Latitude do poi	
Lng	double	Longitude do poi	

4.2.6 Objeto “poc”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
id	long	Identificador único	
Name	string	Nome do poc	
description	string	Descrição do poc	
groupId	int		
lat	double	Latitude do poc	
lng	double	Longitude do poc	
radius	Int	Raio do poc	

4.2.7 Objeto “pocGroup”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
id	long	Identificador único	
Name	string	Nome do poc	

4.2.8 Objeto “device”

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Name	String	Nome do acessório	
Description	string	Descrição do acessório	

4.2.9 Códigos de retorno

Erro	Descrição
000 - Completed successfully	
001 - Error during execution	Erro na execução
002 - Invalid identifier	Identificador de GR inválido
003 - Not have permission to integration	Sem permissão para acessar a integração
003 - Invalid login or password	
004 - No element returned	Nenhum elemento encontrado
004 - Point type nonexistent	Tipo de ponto de interesse não existente
004 - Radius must be greater than 50 meters	
005 - Point Group nonexistent	Grupo de pontos de controle inexistente
006 - Point already associated or embedded	Ponto de Controle Embarcado ou já Associado
007 - Profile already associated or embedded	Perfil Embarcado Impossível Alterar
008 - Invalid id	Id inválido. Verificar cadastro.
008 - Id nonexistent	
009 - Vehicle plate nonexistent	Placa do veículo não encontrada
010 - Control id nonexistent	Identificador do ponto não encontrado
011 - Server received the request successfully	Servidor recebeu a solicitação com sucesso
012 - Invalid parameter	Parâmetro inválido
013 -	
014 - Command cannot be canceled	Comando não pode ser cancelado
015 - Invalid keyboard password	Senha teclado inválida
016 - There are configs pending. New command scan not be sent	Há um comando pendente (aguardar o recebimento do módulo antes de um novo envio)
Empty list	
Point type nonexistent	
Point id nonexistent	
Control id nonexistent	
Empty message	
Value must be between 0 and 255	
No devices found	
Error sending command	

5 INTERFACES

5.1 getDevices

5.1.1 Descrição

Consulta acessórios instalados no veículo.

5.1.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials	Autenticação	
vehiclePlate	String		

5.1.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	000 - Completed successfully
listVehicle	Lista de veículos

5.1.4 Erros

Erro
004 - No element returned

5.2 getListVehicle

5.2.1 Descrição

Lista veículos pertencentes à gerenciadora.

5.2.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.2.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	000 - Completed successfully.
listDevice	Lista de acessórios

5.2.4 Erros

Erro
004 - No element returned

5.3 toggleOperationalMode

5.3.1 Descrição

Ativa ou desativa modo operacional.

5.3.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
vehiclePlate	String		
parameter	string	'ON' – Ativar modo operacional 'OFF' – Desativar modo operacional	ON
controlId	long		

5.3.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	011 – Servidor recebeu a solicitação com sucesso

5.3.4 Erros

Erro
009 - Vehicle plate nonexistent

5.4 noSignalConfig

5.4.1 Descrição

Configura envio do comando 'sem sinal'. Permite selecionar o tempo em que o módulo pode ficar sem sinal e gerar um alerta informando o ocorrido

5.4.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
vehiclePlate	String		
parameter	String	'10_min' '30_min' '60_min' 'Limpar'	
controlId	long		

5.4.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.4.4 Erros

Erro
009 - Vehicle plate nonexistent
12 - Invalid parameter

5.5 savePocProfile

5.5.1 Descrição

Salva perfil de ponto de controle

5.5.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
pocProfile	pocGroup		
listPocId	Long		

* Se campo Id no perfil já existir e não estiver embarcado, os dados do perfil serão atualizados. Caso contrário, é uma criação de perfil

5.5.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
message	000 - Completed successfully
longResponse	Identificador do perfil

5.5.4 Erros

Erro
007 - Profile already associated or embedded
008 - Invalid id
011- Empty list

5.6 savePoc

5.6.1 Descrição

Salva ponto de controle

5.6.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Poc	pocToSave	Login	

5.6.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	000 - Completed successfully
longResponse	Identificador do POC

5.6.4 Erros

Erro
005 - Point GroupInexistent
006 - Point already associated or embedded
008 - Invalid id

5.7 savePoi

5.7.1 Descrição

Salva ponto de interesse

5.7.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Poi	Poitosave		

5.7.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	000 - Completed successfully
longResponse	Identificador do poi

5.7.4 Erros

Erro
004 - No element returned
008 - Invalid id

5.8 embedMacro

5.8.1 Descrição

Embarca macro

5.8.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
perfilId	Long		
vehiclePlate	String		
ControlId	Long		

5.8.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso
longResponse	Identificador do macro

5.8.4 Erros

Erro
004 - No element returned
008 - Invalid id

5.9 embedControlledMode

5.9.1 Descrição

Embarca modo controlado

5.9.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
perfilId	Long	Id do Modo Controlado	
vehiclePlate	String		
ControlId	Long		

5.9.3 Retorno

Este serviço retorna o objeto 'return' os seguintes objetos relevantes:

Propriedade	Descrição
Message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso
longResponse	

5.9.4 Erros

Erro
000 - Completed successfully
001 - Error during execution
004 - No element returned
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent

5.10 embedFenceProfile

5.10.1 Descrição

Embarca Perfil de cercas

5.10.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials	Identificador da GR	
Id do perfil	Long		
Placa veiculo	String		
Id controle do comando	Long		

5.10.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.10.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent

5.11 embedPocProfile

5.11.1 Descrição

Embarca Perfil de pontos de controle

5.11.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id do perfil	Long		
Placa veiculo	String		
Id controle do comando	Long		

5.11.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.11.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent

5.12 embedTempProfile

5.12.1 Descrição

Embarca perfil de temperatura

5.12.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id do perfil	Long		
Placa veículo	String		
Id controle do comando	Long		

5.12.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.12.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent

5.13 embedSecRules

5.13.1 Descrição

Embarca regras de segurança

5.13.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id do perfil	Long		
Placa veículo	String		
Id controle do comando	Long		

Obs. Para o desembarque do conjunto de regras de segurança do veículo deve-se informar o valor -1 no parâmetro "Id do perfil".

5.13.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.13.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent

5.14 selectRoute

5.14.1 Descrição

Seleciona rota

5.14.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
vehiclePlate	String		
Parâmetro	String	- Id da Rota - 'Limpar'	
Id controle do comando			

5.14.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.14.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent

5.15 deletePocProfile

5.15.1 Descrição

Exclui perfil de pontos de controle

5.15.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Idperfil	Long		

5.15.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	000- Completed successfully

5.15.4 Erros

Erro
008 - Invalid id

5.16 deletePoc

5.16.1 Descrição

Exclui Ponto de controle

5.16.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id ponto	long		

5.16.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Message	000- Completed successfully

5.16.4 Erros

Erro
006 - Point already associated or embedded
008 - Invalid id

5.17 deletePoi

5.17.1 Descrição

Exclui Ponto de interesse

5.17.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id ponto	long		

5.17.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
000	Solicitação com sucesso

5.17.4 Erros

Erro
008 - Invalid id

5.18 getListPoc

5.18.1 Descrição

Lista Pontos de controle

5.18.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.18.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
idPonto	
Nome do ponto	
Descrição do ponto	
Grupo do ponto	
Latitude	
Longitude	
raio	

5.18.4 Erros

Erro

5.19 getListPoi

5.19.1 Descrição

Lista Pontos de interesse

5.19.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.19.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Id ponto	
Nome ponto	
Descrição do ponto	
Tipo do ponto	
Latitude	
Longitude	

5.19.4 Erros

Erro
- No element returned

5.20 sendMacro

5.20.1 Descrição

Envia Macro

5.20.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Veiculo			
Parâmetro			
Id controle do comando			

5.20.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
011	Solicitação com sucesso

5.20.4 Erros

Erro
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent
012 - Invalid parameter

5.21 sendTextMessage

5.21.1 Descrição

Envia mensagem de texto livre

5.21.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Veiculo			
Parâmetro			
Id controle do comando			

5.21.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
011	Solicitação com sucesso

5.21.4 Erros

Erro
009 - Vehicle plate nonexistent
010 - Control id nonexistent
012 - Invalid parameter

5.22 sendVehicleCommand

5.22.1 Descrição

Envia comando ao veículo

5.22.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Vehicle			
CommandType	String		
Parameter	String		
controlID	long		

Comando	Parâmetros	
setSiren	On	Off
setBlock	On	Off
setBackdoorLock1	On	Off
setBackdoorLock2	On	Off
requestPosition		
gprslgOnRate	60_seconds	90_seconds
	120_seconds	150_seconds
	180_seconds	240_seconds
	300_seconds	480_seconds
	600_seconds	900_seconds
gprslgOffRate	1_minute	2_minutes
	3_minutes	4_minutes
	5_minutes	10_minutes
	15_minutes	20_minutes
	30_minutes	60_minutes
	120_minutes	360_minutes
	720_minutes	2800_minutes
gprsFailAnalysis	10min_per_30min	15min_per_30min
	30min_per_30min	10min_per_1h
	15min_per_1h	30min_per_1h
	10min_per_2h	15min_per_2h
	30min_per_2h	60min_per_2h
	10min_per_3h	15min_per_3h
	30min_per_3h	60min_per_3h
	10min_per_4h	15min_per_4h
	30min_per_4h	60min_per_4h
	120min_per_4h	10min_per_5h
	15min_per_5h	30min_per_5h
	60min_per_5h	120min_per_5h
	240min_per_5h	10min_per_6h
	15min_per_6h	30min_per_6h
	60min_per_6h	120min_per_6h
	240min_per_6h	10min_per_7h
	15min_per_7h	30min_per_7h
	60min_per_7h	120min_per_7h
	240min_per_7h	10min_per_8h
	15min_per_8h	30min_per_8h
	60min_per_8h	120min_per_8h
	240min_per_8h	

Comando	Parâmetros	
satlgOnRate	10min_per_30min	15min_per_30min
	30min_per_30min	10min_per_1h
	15min_per_1h	30min_per_1h
	10min_per_2h	15min_per_2h
	30min_per_2h	60min_per_2h
	10min_per_3h	15min_per_3h
	30min_per_3h	60min_per_3h
	10min_per_4h	15min_per_4h
	30min_per_4h	60min_per_4h
	120min_per_4h	10min_per_5h
	15min_per_5h	30min_per_5h
	60min_per_5h	120min_per_5h
	240min_per_5h	10min_per_6h
	15min_per_6h	30min_per_6h
	60min_per_6h	120min_per_6h
	240min_per_6h	10min_per_7h
	15min_per_7h	30min_per_7h
	60min_per_7h	120min_per_7h
	240min_per_7h	10min_per_8h
	15min_per_8h	30min_per_8h
	60min_per_8h	120min_per_8h
	240min_per_8h	
satlgOffRate	10min_per_30min	15min_per_30min
	30min_per_30min	10min_per_1h
	15min_per_1h	30min_per_1h
	10min_per_2h	15min_per_2h
	30min_per_2h	60min_per_2h
	10min_per_3h	15min_per_3h
	30min_per_3h	60min_per_3h
	10min_per_4h	15min_per_4h
	30min_per_4h	60min_per_4h
	120min_per_4h	10min_per_5h
	15min_per_5h	30min_per_5h
	60min_per_5h	120min_per_5h
	240min_per_5h	10min_per_6h
	15min_per_6h	30min_per_6h
	60min_per_6h	120min_per_6h
	240min_per_6h	10min_per_7h
	15min_per_7h	30min_per_7h
	60min_per_7h	120min_per_7h
	240min_per_7h	10min_per_8h
	15min_per_8h	30min_per_8h
	60min_per_8h	120min_per_8h
	240min_per_8h	

Comando	Parâmetros	
backdoor1OpenedTimeExceed	30_seconds	1_minute
	2_minutes	3_minutes
	5_minutes	10_minutes
	20_minutes	30_minutes
	50_minutes	60_minutes
	undefined	
backdoor2OpenedTimeExceed	30_seconds	1_minute
	2_minutes	3_minutes
	5_minutes	10_minutes
	20_minutes	30_minutes
	50_minutes	60_minutes
	undefined	
speedExceed	Integer 0 to 999	
activatesensor	pannelsensor	
	backdoor02sensor	
	panicsensor	
	backdoor03sensor	
	driverdoorsensor	
	disengage01sensor	
	passengerdoorsensor	
	disengage02sensor	
	backdoor01sensor	
deactivatesensor	pannelsensor	
	backdoor02sensor	
	panicsensor	
	backdoor03sensor	
	driverdoorsensor	
	disengage01sensor	
	passengerdoorsensor	
	disengage02sensor	
	backdoor01sensor	
enableanchor	windowsensor	
	50_m	100_m
	200_m	300_m
	400_m	500_m
	1000_m	2000_m
	3000_m	4000_m
	5000_m	10000_m
disableanchor		
unlock5thwheel	2m	2m30s
	3m	3m30s
	4m	

5.22.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição

5.22.4 Erros

Erro

5.23 sendVehicleKeyboardCommand

5.23.1 Descrição

Envia configuração ao veículo

5.23.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Vehicle			
CommandType	String		
Parameter	String		
controlId	long		

CommandType:

Comando	Parâmetro
blockPermission	30_sec 60_sec 90_sec 120_sec 180_sec 240_sec 300_sec 600_sec 1200_sec 1800_sec
blockNoPermission	
backdoor1Permission	30_sec 60_sec 90_sec 120_sec 180_sec 240_sec 300_sec 600_sec 1200_sec 1800_sec
backdoor1NoPermission	

backdoor2Permission	30_sec	60_sec
	90_sec	120_sec
	180_sec	240_sec
	300_sec	600_sec
	1200_sec	1800_sec
backdoor2NoPermission		
5thwheelpermission	30_sec	60_sec
	90_sec	120_sec
	180_sec	240_sec
	300_sec	600_sec
	1200_sec	1800_sec
5thwheelnopermission		

5.23.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição

5.23.4 Erros

Erro

5.24 getCommandStatus

5.24.1 Descrição

Verifica status do comando

5.24.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id controle do comando			

5.24.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Id comando	
Status	1 – Enviado 2 - Error during execution – Enviado 002 – Tempo esgotado 3 – Erro 4 - Cancelado
Data status	

5.24.4 Erros

Erro
010 - Control id nonexistent

5.25 cancelCommand

5.25.1 Descrição

Cancela comando

5.25.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id controle do comando			

5.25.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
011	Solicitação com sucesso

5.25.4 Erros

Erro
010 - Control id nonexistent
014 - Command cannot be canceled

5.26 getPassword

5.26.1 Descrição

Gerar Contrassenha

5.26.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credential		
Veículo			
Parâmetro			

5.26.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Contrassenha	Solicitação com sucesso

5.26.4 Erros

Erro
009 - Vehicle plate nonexistent
015 - Invalid keyboard password

5.27 **getListKeyboardPreGroup**

5.27.1 **Descrição**

Este serviço pode ser utilizado para consultar os perfis de macros cadastrados para um determinado usuário.

5.27.2 **Entradas**

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.27.3 **Retorno**

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Message	001 - Solicitação com sucesso
listKeyboardPreGroup	Lista de perfis de macros com id, nome, descrição, macros (incluindo texto da macro, tipo de macro, se necessita de autenticação para envio, id).

5.27.4 **Erros**

Erro
001 - Error during execution
004 - No element returned
008 - Invalid parameter

5.28 **getListControlledMode**

5.28.1 **Descrição**

Este serviço pode ser utilizado para consultar os modos controlados cadastrados para um determinado usuário.

5.28.2 **Entradas**

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.28.3 **Retorno**

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
Message	001 - Solicitação com sucesso
listControlledMode	Lista de modo controlados com id, nome, descrição, e uma lista de macros (details). As macros possuem os campos: message (o texto da macro, type (tipo de macro), authenticationRequired(se necessita de autenticação para envio), number(id da macro), macrosAllowed (lista que contém as próximas macros que esta macro pode ir no modo controlado).

5.28.4 **Tipos de Macros**

Tipos de Macros
1 - Servidor para PND
2 - PND para Servidor
3 - Rastreador para PND
4 - Início Modo Controlado
5 - Fim Modo Controlado

6 - Controlado
7 - Especial de Início
8 - Especial de Fim
9 - Informações

5.28.5 Erros

Erro
001 - Error during execution
004 - No element returned
008 - Invalid parameter

5.28.6 Exemplo Requisição para o Serviço

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:int="http://intws.manager.services.gotc.pst.com.br/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <int:getListControlledMode>
      <!--Optional:-->
      <credentials>
        <identifier>TESTE_IDENTIFIER</identifier>
        <login>TESTE_LOGIN</login>
        <pass>TESTE_PASS</pass>
      </credentials>
    </int:getListControlledMode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5.28.7 Exemplo Resposta do Serviço

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getListControlledModeResponse xmlns:ns2="http://intws.manager.services.gotc.pst.com.br/"
xmlns:ns3="http://service.ws.pst.gotc.com.br">
      <return>
        <message>000 - Completed successfully</message>
        <listControlledMode>
          <id>5</id>
          <name>TESTE_MODALIDADE_CONTROLADO</name>
          <description>TESTE_MODALIDADE_CONTROLADO Desc</description>
          <details>
            <message>TESTE_MODALIDADE_CONTROLADO Bom dia</message>
            <type>1</type>
            <number>1</number>
          </details>
          <details>
            <message>TESTE_MODALIDADE_CONTROLADO Boa sorte</message>
            <type>1</type>
            <number>2</number>
          </details>
          <details>
            <message>Oi</message>
            <type>3</type>
            <number>7</number>
          </details>
        </listControlledMode>
      </return>
    </ns2:getListControlledModeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Macro Inicio</message>
  <type>4</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>3</number>
  <macrosAllowed>4</macrosAllowed>
  <macrosAllowed>5</macrosAllowed>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Especial Fim</message>
  <type>8</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>10</number>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Especial Fim 2</message>
  <type>8</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>12</number>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Especial Inicio 2</message>
  <type>7</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>13</number>
  <macrosAllowed>12</macrosAllowed>
</details>
<details>
  <type>6</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>5</number>
  <macrosAllowed>4</macrosAllowed>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Especial Inicio 1</message>
  <type>7</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>6</number>
  <macrosAllowed>10</macrosAllowed>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Aviso 2</message>
  <type>9</type>
  <authenticationRequired>>false</authenticationRequired>
  <number>11</number>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODALADO_MODALADO Passo 1</message>

```

```

<type>6</type>
<authenticationRequired>false</authenticationRequired>
<number>4</number>
<macrosAllowed>9</macrosAllowed>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODO_CONTROLADO Aviso</message>
  <type>9</type>
  <authenticationRequired>false</authenticationRequired>
  <number>8</number>
</details>
<details>
  <message>TESTE_MODO_CONTROLADO Macro Fim</message>
  <type>5</type>
  <authenticationRequired>false</authenticationRequired>
  <number>9</number>
</details>
</listControlledMode>
</return>
</ns2:getListControlledModeResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

5.29 embedOperationalProfile

5.29.1 Descrição

Embarca perfil operacional, informando id do perfil, placa e credenciais.

5.29.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
Id do perfil operacional	Long		
Placa veículo	String		
Id controle do comando	Long		

5.29.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

5.29.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent
10 - Control id nonexistent

5.30 getListOperationalProfiles

5.30.1 Descrição

Lista todos os perfis operacionais cadastrados para a GR informada nas credenciais.

5.30.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.30.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
id	ID do perfil operacional cadastrado
Name	Nome do perfil operacional cadastrado
geoFenceProfile	Nome do perfil de cerca vinculado a esse perfil (se houver)
pocProfile	Nome do perfil de Pontos de Controle vinculado a esse perfil
secRulesProfile	Nome do perfil de regras de segurança vinculado a esse perfil

Exemplo de XML de retorno:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getListOperationalProfilesResponse xmlns:ns2="http://intws.manager.services.gotc.pst.com.br/"
      xmlns:ns3="http://service.ws.pst.gotc.com.br">
      <return>
        <message>000 - Completed successfully</message>
        <operationalProfile>
          <id>364</id>
          <name>G.R. BETIM - CARRETA</name>
          <geoFenceProfile>G.R. ALESAT 1.1</geoFenceProfile>
          <pocProfile>G.R. PST 1.1</pocProfile>
          <secRulesProfile>G.R. BETIM - CARRETA</secRulesProfile>
        </operationalProfile>
        <operationalProfile>
          <id>431</id>
          <name>G.R. SU/SE/CO - CARRETA</name>
          <geoFenceProfile>CERCA CENTRO-SUL - G.R. ALESAT 1.5.1</geoFenceProfile>
          <pocProfile>G.R. PST 1.5.</pocProfile>
          <secRulesProfile>G.R. ALESAT 1.5.2 - CARRETA</secRulesProfile>
        </operationalProfile>
      </return>
    </ns2:getListOperationalProfilesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

5.30.4 Erros

Erro

5.31 getListSecRules

5.31.1 Descrição

Lista todos os perfis de regras de segurança cadastrados para a GR informada nas credenciais.

5.31.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		

5.31.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
id	Id do perfil de regra de segurança
Name	Nome do perfil da regra de segurança

Exemplo de XML de retorno:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getListSecRulesResponse xmlns:ns2="http://intws.manager.services.gotc.pst.com.br/"
      xmlns:ns3="http://service.ws.pst.gotc.com.br">
      <return>
        <message>000 - Completed successfully</message>
        <securityRulesProfile>
          <id>753</id>
          <name>OFC - MANUTENÇÃO</name>
        </securityRulesProfile>
        <securityRulesProfile>
          <id>484</id>
          <name>G.R. PST - CARRETA SEM TELA</name>
        </securityRulesProfile>
        <securityRulesProfile>
          <id>513</id>
          <name>G.R. PST 1.1 - CARRETA SEM TELA</name>
        </securityRulesProfile>
        <securityRulesProfile>
          <id>122</id>
          <name>PST CARRETA / BRITREM</name>
        </securityRulesProfile>
      </return>
    </ns2:getListSecRulesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

5.31.4 Erros

Erro

5.32 GetVehicleInfo

5.32.1 Descrição

Esse método vai retornar as informações: se o veículo está bloqueado, o pacote de serviço e status dos sensores melhorado.

5.32.2 Entradas

Nome	Tipo	Descrição	Exemplo
Credentials	Credentials		
vehiclePlate	String		

5.32.3 Retorno

Este serviço retorna uma lista de objetos com os seguintes parâmetros:

Propriedade	Descrição
message	011- Servidor Recebeu a solicitação com sucesso

Os status dos sensores estão representados conforme painel de controle do Portal Carga, sendo:

Se campo `<activated>true</activated>` e `<status>false</status>`

Significa que o sensor está desativado (corresponde ao **ícone cinza** do painel de controle)

Se campo `<activated>true</activated>` e `<status>true</status>`

Significa que o sensor está ativado (corresponde ao **ícone verde** do painel de controle)

Se campo `<activated>false</activated>`

Não irá aparecer o campo `<status>`! Significa que o sensor está desabilitado (**ícone vermelho** do painel de controle)

Exemplo de XML de retorno:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getVehicleInfoResponse xmlns:ns2="http://intws.manager.services.gotc.pst.com.br/"
      xmlns:ns3="http://service.ws.pst.gotc.com.br">
      <return>
        <message>000 - Completed successfully</message>
        <vehicle>
          <plate>GIG0010</plate>
          <blocking>Bloqueio Desativado</blocking>
          <devices>
            <name>SVP</name>
            <description>Sensor de Violação do Painel</description>
            <status>false</status>
            <activated>true</activated>
          </devices>
          <devices>
            <name>SPN</name>
            <description>Pânico</description>
            <status>true</status>
            <activated>true</activated>
          </devices>
          <devices>
            <name>SPM</name>
            <description>Sensor de Porta do Motorista</description>
```

```

        <status>false</status>
        <activated>true</activated>
    </devices>
    <devices>
        <name>SPC</name>
        <description>Sensor de Porta do Carona</description>
        <activated>false</activated>
    </devices>
    <devices>
        <name>SB1</name>
        <description>Sensor de Baú 1</description>
        <status>false</status>
        <activated>true</activated>
    </devices>
    <devices>
        <name>SB2</name>
        <description>Sensor de Baú 2</description>
        <activated>false</activated>
    </devices>
    <devices>
        <name>SD1</name>
        <description>Sensor de Desengate 1</description>
        <status>false</status>
        <activated>true</activated>
    </devices>
    <devices>
        <name>ST1</name>
        <description>Sensor de Temperatura 1</description>
        <status>true</status>
        <activated>true</activated>
        <value>24</value>
    </devices>
    <devices>
        <name>SIR</name>
        <description>Sirene</description>
        <status>false</status>
        <activated>true</activated>
    </devices>
    <servicePackage>PACOTE SERVICO POSITRON DUAL</servicePackage>
</vehicle>

    </return>
</ns2:getVehicleInfoResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

5.32.4 Erros

Erro
008 - Invalid id
009 - Vehicle plate nonexistent