



SERVIÇO PARCELAS ATIVO

Especificação das operações de Serviço

listarParcelaAtivoBSv2	1.1 Versão	10/12/2022 Data Publicação	1 de 30 Páginas
------------------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição
29/11/2019	1.0	Elaboração Inicial da especificação da operação de serviço ListarParcelaAtivo .
10/12/2022	1.1	Adição de cenários para consulta de parcelas de ativo, com a adição de um novo filtro, código MAE na entrada da requisição.



Sumário

Objetivo	4
Acesso.....	4
URL	4
Limite de requisições	4
Autenticação	4
Elementos.....	4
Exemplo	5
Mensagens	6
Entrada.....	6
Message Header	6
Message Body.....	8
Cenários de utilização.....	9
Exemplos.....	10
Resposta.....	13
Message Header	13
Message Body.....	15
Exemplos.....	18
Regras de negócio.....	24
Erro	24
Elementos	24
Códigos de erro.....	25
Exemplos	29

Objetivo

Listar informações sobre ativos e parcelas, bem como a capacidade total das usinas.

Acesso

O serviço é exposto através de um *web service*.

URL

A tabela abaixo lista as URLs do serviço para cada ambiente:

Ambiente	WSDL URL	Endpoint URL
Piloto	https://piloto-servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl	https://piloto-servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2
Produção	https://servicos.ccee.org.br:442/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2?wsdl	https://servicos.ccee.org.br:443/ws/v2/ParcelaAtivoBSv2

Limite de requisições

Esse serviço possui uma limitação de seiscentas (600) requisições a cada sessenta (60) segundos.

Autenticação

O sistema que deseja acessar informações deste serviço deve se autenticar na Plataforma utilizando credenciais de acesso (usuário e senha) no campo *Security* do *messageHeader* da mensagem de entrada. Este campo estende as definições do *WS-Security*.

Elementos

Elemento	Descrição	Caminho (XPath) *
----------	-----------	-------------------

listarParcelaAtivoBSv2	1.1	10/12/2022	4 de 30
	Versão	Data Publicação	Páginas



Usuário	Usuário sistêmico que deseja se autenticar	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/oas:Security/sec:UsernameToken/sec:Password

***Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

Exemplo

O exemplo abaixo mostra a mensagem de entrada do serviço *obterXPTO* com as credenciais do usuário *sistemaIntegracao*.

Exemplo genérico de mensagem com campos necessários para autenticação

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1" xmlns:sec="http://docs.secis-open.org/wss/2004/01/secis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v1"
xmlns:bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v1">
  <soapenv:Header>
    <v1:messageHeader/>
    <sec:Security>
      <sec:UsernameToken>
        <sec:Username>sistemaIntegracao</sec:Username>
        <sec:Password>senha1234</sec:Password>
      </sec:UsernameToken>
    </sec:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bm:obterXptoRequest>
      <bm:xpto>
        <bo:codigo>200</bo:codigo>
      </bm:xpto>
    </bm:obterXptoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

</soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

Mensagens

Entrada

Message Header

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de entrada (*request*) a ser enviada pelo cliente do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (<i>xpath</i>) *
Versão	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>	string	1.0.0	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao
Usuário	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	cliqintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário a ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	senha1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Password

*Namespaces declarados:

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de entrada (*request*) a ser enviada pelo cliente do serviço.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (<i>xpath</i>) *
Versão	Versão do serviço a ser consumida. <i>Caso não informado, o serviço irá utilizar sua versão mais recente.</i>	string	1.0.0	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:versao
Usuário	Usuário que pretende ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	cliqintegracao	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Username
Senha	Senha do usuário a ser autenticado na Plataforma de Integração. <i>Caso não informado, a chamada do serviço será recusada.</i>	string	senha1234	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/sec:Security/sec:UsernameToken/sec:Password
Número da página	Número atual da página a ser retornada. <i>Caso não informado, será considerada a página 1.</i>	int	1	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Quantidade de itens	Quantidade máximo de itens a serem retornados na página. <i>Caso não informado, o valor a ser considerado será de 50 itens.</i>	int	10	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeltems

***Namespaces declarados:**

- soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- sec="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

Message Body

A tabela abaixo lista os elementos permitidos na mensagem de entrada do serviço.

Nome	Obrigatório?	Descrição	Tipo	Caminho (xpath) ¹
Código do perfil de agente proprietário	Não	Código único identificador do perfil de agente proprietário da parcela de ativo de medição	int	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm: listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcela Ativo/bov2:participanteMercado/bov2: perfis[1]/bov2:perfil/bov2:codigo
Flag Listar Contratos Associados	Não	Flag Indicando se deseja listar os contratos associados a Parcela do Ativo	boolean	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv 2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:listar ContratosAssociados
Flag Listar Contratos PROINFA	Não	Flag Indicando se deseja listar os contratos do tipo PROINFA, associados a Parcela do Ativo	boolean	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv 2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2: listarContratosProinfa
Data Início Vigência	Sim	Data Início da associação da parcela de ativo ao contrato	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv 2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:perio doReferencia/bov2:inicio
Data Fim Vigência	Sim	Data Fim da associação da	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv 2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:perio doReferencia/bov2:fim

¹ Os namespaces mencionados nos xpaths estão descritos no final deste documento

		parcela de ativo ao contrato		
Código do contrato	Não	Código do contrato	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:contrato/bov2:id
Tipo do contrato	Não	Tipo do contrato	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:contrato/bov2:tipo
CNPJ Parcela	Não	CNPJ Parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:identificacao/bov2:numero
Código da Parcela	Não	Código da Parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:codigo
Número do Ativo	Não	Número do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:codigo
Código MAE	Não	Código MAE	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bm:listarParcelaAtivoRequest/bmv2:codigoMae

***Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
- bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
- bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"

Cenários de utilização

A tabela abaixo mostra os possíveis cenários de utilização.

listarParcelaAtivoBSv2	1.1	10/12/2022	9 de 30
	Versão	Data Publicação	Páginas

#	Cenário	Campos necessários	Observações
1	Listar parcelas de ativo associadas a um contrato	<ul style="list-style-type: none"> Flag Listar Contratos Associados Código do contrato Período de referência 	Lista parcelas de ativo de medição associadas a um contrato
2	Listar parcelas de ativo	<ul style="list-style-type: none"> Período de referência Código MAE Código da Parcela Número do Ativo CNPJ da Parcela Perfil proprietário da Parcela 	Lista parcelas de ativo de medição
3	Listar parcelas de ativo associadas a cotas de PROINFA	<ul style="list-style-type: none"> Flag Listar Contratos PROINFA Tipo do contrato PROINFA Período de referência Código da Parcela Código do Perfil do participante de mercado 	Lista parcelas de ativo de medição associadas a um contrato do tipo PROINFA.

Exemplos

Cenário 1: Exemplo de mensagem de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
  <soapenv:Header>
    <v2:messageHeader>
      <v2:codigoPerfilAgente>1234</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>usuario</oas:Username>
        <oas:Password>senha</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <v2:paginacao>
      <v2:numero>1</v2:numero>
      <v2:quantidadeltens>100</v2:quantidadeltens>
    </v2:paginacao>
  </soapenv:Header>
```



```
<soapenv:Body>
  <v21:listarParcelaAtivoRequest>
    <v21:listarContratosAssociados>true</v21:listarContratosAssociados>
    <v21:periodoReferencia>
      <v22:inicio>2022-01-01T00:00:00</v22:inicio>
      <v22:fim>2023-01-01T00:00:00</v22:fim>
    </v21:periodoReferencia>
    <v21:contrato>
      <v22:id>123456</v22:id>
    </v21:contrato>
  </v21:listarParcelaAtivoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Cenário 2: Exemplo de mensagem de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
  <soapenv:Header>
    <v2:messageHeader>
      <v2:codigoPerfilAgente>123</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>usuario</oas:Username>
        <oas:Password>senha</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <v2:paginacao>
      <v2:numero>1</v2:numero>
      <v2:quantidadeltens>100</v2:quantidadeltens>
    </v2:paginacao>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <v21:listarParcelaAtivoRequest>
      <v21:codigoMae> ABCDEFGHIJ100</v21:codigoMae>
      <v21:periodoReferencia>
        <v22:inicio>2019-11-01T00:00:00</v22:inicio>
      </v21:periodoReferencia>
      <v21:parcelaAtivo>
```

listarParcelaAtivoBSv2	1.1	10/12/2022	11 de 30
	Versão	Data Publicação	Páginas

```
<v22:codigo>ABCDEFGH</v22:codigo>
<v22:participanteMercado>
  <v22:perfis>
    <v22:perfil>
      <v22:codigo>12345</v22:codigo>
    </v22:perfil>
  </v22:perfis>
</v22:participanteMercado>
<v22:ativoMedicao>
  <v22:codigo>ABCDEFGHJ</v22:codigo>
</v22:ativoMedicao>
<v22:identificacao>
  <v22:numero>12345678901234</v22:numero>
</v22:identificacao>
</v21:parcelaAtivo>
</v21:listarParcelaAtivoRequest>
</soapenv:Body> </soapenv:Envelope>
```

Cenário 3: Exemplo de mensagem de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:v21="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"
xmlns:v22="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2">
  <soapenv:Header>
    <v2:messageHeader>
      <v2:codigoPerfilAgente>123</v2:codigoPerfilAgente>
    </v2:messageHeader>
    <oas:Security>
      <oas:UsernameToken>
        <oas:Username>usuario</oas:Username>
        <oas:Password>senha</oas:Password>
      </oas:UsernameToken>
    </oas:Security>
    <v2:paginacao>
      <v2:numero>1</v2:numero>
      <v2:quantidadeltens>100</v2:quantidadeltens>
    </v2:paginacao>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <v21:listarParcelaAtivoRequest>
      <v21:listarContratosProinfa>true</v21:listarContratosProinfa>
      <v21:periodoReferencia>
        <v22:inicio>2019-11-01T00:00:00</v22:inicio>
```



```

</v21:periodoReferencia>
<v21:contrato>
  <v22:tipo>
    <v22:codigo>PROINFA</v22:codigo>
  </v22:tipo>
</v21:contrato>
<v21:parcelaAtivo>
  <v22:codigo>ABCDEFGH</v22:codigo>
  <v22:participanteMercado>
    <v22:perfis>
      <v22:perfil>
        <v22:codigo>12345</v22:codigo>
      </v22:perfil>
    </v22:perfis>
  </v22:participanteMercado>
</v21:parcelaAtivo>
</v21:listarParcelaAtivoRequest>
</soapenv:Body> </soapenv:Envelope>
    
```

Resposta

Todas as respostas de sucesso do serviço tem o HTTP status code = 200.

Dica: transaction Id

O transaction id é um identificador único da transação, e é utilizado como chave primária no processo de auditoria de serviços da Plataforma de Integração. O cliente deve implementar mecanismos de persistência deste valor, para futuras consultas sobre o status da transação.

Message Header

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de resposta a ser enviada para o cliente do serviço pela Plataforma de Integração.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (xpath) *
Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3-a71895d58b9b301d	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId

Número da página	Número atual da página retornada.	int	1	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:numero
Quantidade de itens	Quantidade de itens presentes na atual página.	int	10	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeitens
Total de páginas	Número total de páginas possíveis a serem retornadas.	int	50	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:totalPaginas
Quantidade total de itens	Quantidade total de itens a serem retornados (considerando todas as páginas).	int	500	/soapenv:Envelope /soapenv:Header/hdr:paginacao/hdr:quantidadeTotalItens

***Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"

A tabela abaixo descreve os campos no *header* de uma mensagem SOAP de resposta a ser enviada para o cliente do serviço pela Plataforma de Integração.

Nome	Descrição	Tipo	Exemplo de valor	Caminho (<i>xpath</i>) *
Transaction Id	Identificador único universal da transação	string (UUID)	74265fec-ec70-46d3a718-95d58b9b301d	/soapenv:Envelope/soapenv:Header/hdr:messageHeader/hdr:transactionId

***Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- hdr="http://xmlns.energia.org.br/MH/v1"
- mhv2="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"

Message Body

A tabela abaixo lista os possíveis elementos na mensagem de resposta do serviço.

Nome	Obrigatório?	Descrição	Tipo	Caminho (<i>xpath</i>) ²
Código do Perfil de Agente	Não	Código do Perfil de Agente	int	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out: listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:participanteMercado/out2:perfis/out2:perfil/out2:codigo
Código do Ativo	Não	Código do Ativo associado	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out: listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:ativoMedicao/out2:codigo

² Os namespaces mencionados nos *xpaths* estão descritos no final deste documento



Código da situação da parcela	Não	Código da situação da parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out: listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:status/out2:codigo
Descrição da situação da parcela	Não	Descrição da situação da parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out: listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:status/out2:descricao
Capacidade total da parcela	Não	Capacidade total da parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/out: listarParcelaAtivoResponse/out:parcelasAtivo/out2:parcelaAtivo/out2:capacidadeTotal
Código da Parcela do Ativo	Não	Código da Parcela do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:codigo
Nome reduzido da Parcela do Ativo	Não	Nome reduzido da Parcela do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:nomeReduzido
Nome completo da Parcela do Ativo	Não	Nome completo da Parcela do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:nome
Código do Tipo Ativo	Não	Código do Tipo Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:tipo/bov2:codigo
Descrição do Tipo Ativo	Não	Descrição do Tipo Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:ativoMedicao/bov2:tipo/bov2:descricao
Código da Modalidade do Ativo	Não	Código da Modalidade do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:modalidade/bov2:codigo
Descrição da Modalidade do Ativo	Não	Descrição da Modalidade do Ativo	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2: listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:modalidade/bov2:descricao

Data início vigência Contrato Associado	Não	Data início vigência contrato associado	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:contratosAssociado/bov2:contratoAssociado/bov2:periodoAssociado/bov2:inicio
Data fim vigência Contrato Associado	Não	Data fim vigência contrato associado	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:contratosAssociado/bov2:contratoAssociado/bov2:periodoAssociado/bov2:fim
Data início vigência	Não	Data início vigência	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:vigencia/bov2:inicio
Data fim vigência	Não	Data fim vigência	dateTime	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:vigencia/bov2:fim
Código do Submercado	Não	Código do Submercado	int	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:submercado/bov2:id
Garantia Física	Não	Garantia Física	decimal	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:garantiaFisica
CNPJ da Parcela	Não	CNPJ da Parcela	string	/soapenv:Envelope/soapenv:Body/bmv2:listarParcelaAtivoResponse/bmv2:parcelasAtivo/bov2:parcelaAtivo/bov2:identificacao/bov2:numero

***Namespaces declarados:**

- soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
- mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
- bo="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
- bm="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2"

Exemplos

Cenário 1: Exemplo de resposta

```
<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchemaInstance">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>fc312137-d321-4c16-a1e1-303149e177af</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarParcelaAtivoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:parcelasAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>1234</bov2:codigo>
          <bov2:ativoMedicao>
            <bov2:tipo>
              <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
              <bov2:descricao>Ativo</bov2:descricao>
            </bov2:tipo>
          </bov2:ativoMedicao>
          <bov2:nomeReduzido>NOME</bov2:nomeReduzido>
          <bov2:modalidade>
            <bov2:codigo>1</bov2:codigo>
            <bov2:descricao>Modulação</bov2:descricao>
          </bov2:modalidade>
          <bov2:contratosAssociado>
            <bov2:contratoAssociado>
              <bov2:id>456789</bov2:id>
              <bov2:periodoAssociado>
                <bov2:inicio>2019-01-01T00:00:00-02:00</bov2:inicio>
                <bov2:fim>2019-02-01T00:00:00-02:00</bov2:fim>
              </bov2:periodoAssociado>
            </bov2:contratoAssociado>
          </bov2:contratosAssociado>
        </bov2:parcelaAtivo>
      </bmv2:parcelasAtivo>
    </bmv2:listarParcelaAtivoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
</bmv2:parcelasAtivo>  
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Cenário 2: Exemplo de resposta



```
<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>fc412137-d321-4c16-a1e1-303149f177af</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
  </mh:versao xsi:nil="true"/>
  </mh:messageHeader>
  <mh:paginacao>
    <mh:numero>1</mh:numero>
    <mh:quantidadeTens>1</mh:quantidadeTens>
    <mh:totalPaginas>1</mh:totalPaginas>
    <mh:quantidadeTotalTens>1</mh:quantidadeTotalTens>
  </mh:paginacao>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <bmv2:listarParcelaAtivoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
    <bmv2:parcelasAtivo>
<bov2:parcelaAtivo>
  <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
  <bov2:participanteMercado>
    <bov2:perfis>
      <bov2:perfil>
        <bov2:codigo>12345</bov2:codigo>
      </bov2:perfil>
    </bov2:perfis>
  </bov2:participanteMercado>
  <bov2:ativoMedicao>
    <bov2:codigo>123</bov2:codigo>
  </bov2:ativoMedicao>
    <bov2:capacidadeTotal>0</bov2:capacidadeTotal>
  <bov2:nomeReduzido>NOME</bov2:nomeReduzido>
  <bov2:nome>NOME COMPLETO</bov2:nome>
  <bov2:submercado>
    <bov2:id>1</bov2:id>
  </bov2:submercado>
    <bov2:garantiaFisica>0</bov2:garantiaFisica>
  <bov2:vigencia>
    <bov2:inicio>2019-08-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
    <bov2:fim>2019-10-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
  </bov2:vigencia>
  <bov2:identificacao>
    <bov2:numero>16404287045418</bov2:numero>
  </bov2:identificacao>
  <bov2:status>
    <bov2:codigo>1</bov2:codigo>
    <bov2:descricao>Ativo</bov2:descricao>
  </bov2:status>
</bov2:parcelasAtivo>
</bmv2:parcelasAtivo>
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
</bov2:status>  
</bov2:parcelaAtivo>  
</bmv2:parcelasAtivo>  
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>  
</soapenv:Body> </soapenv:Envelope>
```

Cenário 3: Exemplo de resposta



```
<soapenv:Envelope xmlns:mh="http://xmlns.energia.org.br/MH/v2"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <mh:messageHeader>
      <mh:transactionId>a0ae8470-405b-423e-bcec-6b864c439ad3</mh:transactionId>
    </mh:messageHeader>
    <mh:paginacao>
      <mh:numero>1</mh:numero>
      <mh:quantidadeTens>100</mh:quantidadeTens>
      <mh:totalPaginas>1</mh:totalPaginas>
      <mh:quantidadeTotalTens>3</mh:quantidadeTotalTens>
    </mh:paginacao>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <bmv2:listarParcelaAtivoResponse xmlns:bov2="http://xmlns.energia.org.br/BO/v2"
xmlns:bmv2="http://xmlns.energia.org.br/BM/v2">
      <bmv2:parcelasAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>1234</bov2:codigo>
          <bov2:contratosAssociado>
            <bov2:contratoAssociado>
              <bov2:id>112233</bov2:id>
              <bov2:periodoAssociado>
                <bov2:inicio>2018-09-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
                <bov2:fim>2026-01-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
              </bov2:periodoAssociado>
            </bov2:contratoAssociado>
          </bov2:contratosAssociado>
        </bov2:parcelaAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>4567</bov2:codigo>
          <bov2:contratosAssociado>
            <bov2:contratoAssociado>
              <bov2:id>22334455</bov2:id>
              <bov2:periodoAssociado>
                <bov2:inicio>2018-09-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
                <bov2:fim>2026-01-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>
              </bov2:periodoAssociado>
            </bov2:contratoAssociado>
          </bov2:contratosAssociado>
        </bov2:parcelaAtivo>
        <bov2:parcelaAtivo>
          <bov2:codigo>4321</bov2:codigo>
          <bov2:contratosAssociado>
            <bov2:contratoAssociado>
              <bov2:id>22334457</bov2:id>
              <bov2:periodoAssociado>
                <bov2:inicio>2018-09-01T00:00:00-03:00</bov2:inicio>
```



```
<bov2:fim>2026-01-01T00:00:00-03:00</bov2:fim>  
</bov2:periodoAssociado>  
</bov2:contratoAssociado>  
</bov2:contratosAssociado>  
</bov2:parcelaAtivo>  
</bmv2:listarParcelaAtivoResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Regras de negócio

Erro

Em todos os serviços SOAP devem, quando ocorrer um erro na transação, retornar uma mensagem *SOAP Fault*. A mensagem segue os [padrões de mercado definidos pela W3C para mensagens SOAP Fault](#).

O elemento <detail> deverá conter um grupo de elementos definidos no WSDL do serviço, que irão detalhar o erro ocorrido.

Elementos

A tabela abaixo lista os possíveis campos retornados na mensagem de erro.

Campo	Namespace	Descrição	Caminho (XPath)
faultcode	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Código do fault code da mensagem. Por padrão, sempre irá retornar "Server.<error_code>", onde error_code é o código de erro gerado pela Plataforma de Integração.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultcode
faultstring	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Mensagem de erro, definindo de forma geral o motivo da exceção.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultstring
faultactor	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Código que indica qual sistema gerou a mensagem de erro.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/faultactor
detail	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/	Este campo inclui campos que detalham o erro ocorrido.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail
errorCode	http://xmlns.energia.org.br/FM	Código do erro gerado pela Plataforma de Integração.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:errorCode

message	http://xmlns.energia.org.br/FM	Mensagem detalhada do erro ocorrido	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:message
uri	http://xmlns.energia.org.br/FM	URI da mensagem chamada	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:uri
transactionId	http://xmlns.energia.org.br/FM	Identificador único da transação. Este valor deve ser informado para rastreamento da mensagem e possível correção na chamada ou no processamento do serviço.	/env:Envelope/env:Body/env:Fault/detail//tns:transactionId

Códigos de erro

A tabela abaixo lista os possíveis códigos de erro retornados em uma mensagem SOAPFault da Plataforma de Integração. O campo *message* pode dar uma explicação detalhada do motivo do erro.

Código	Nome	Nome do elemento pai (campo detail)	Descrição		Ações
1001	O serviço esta indisponível	unexpectedTechnicalFault	Um ou mais nós do fluxo de serviços da Plataforma está indisponível	□	Acione o suporte da Plataforma



2001	Acesso Negado	securityFault	O cliente não tem permissão para acessar o serviço	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Verifique se o usuário e senha estão corretos</p> <p>Verifique se o endereço IP do sistema que está chamando o serviço está autorizado na</p> <p>Plataforma Verifique se a operação chamada está autorizada para o usuário autenticado</p>
				<input type="checkbox"/>	<p>Verifique se a operação chamada (SOAPAction) está correta</p>
				<input type="checkbox"/>	<p>Verifique se o endereço para onde a mensagem foi enviada está correto</p>
				<input type="checkbox"/>	<p>Acione o suporte da Plataforma</p>

Exemplos

Os exemplos abaixo mostram possíveis mensagens de retorno com conteúdo *SOAP Fault*.

Exemplo de retorno SOAPFault com erro de autenticação

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
  <env:Fault>
    <faultcode>Server.2001</faultcode>
    <faultstring>Acesso Negado</faultstring>
    <faultactor>02</faultactor>
    <detail>
      <tns:securityFault xmlns:tns="http://xmlns.energia.org.br/FM">
        <tns:errorCode>2001</tns:errorCode>
        <tns:message>Usuario ou senha invalidos</tns:message>
        <tns:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</tns:uri>
        <tns:transactionId>e9889c6d-139a-4be7-b531-070affa90f10</tns:transactionId>
      </tns:securityFault>
    </detail>
  </env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```

Exemplo de retorno SOAPFault com erro validação de XML

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<env:Body>
  <env:Fault>
    <faultcode>Server.2002</faultcode>
    <faultstring>XML invalido</faultstring>
    <faultactor>02</faultactor>
    <detail>
      <flt:unexpectedSchemaFault xmlns:flt="http://xmlns.energia.org.br/FM">
        <flt:errorCode>2002</flt:errorCode>
        <flt:message>cvc-complex-type 2.4: in element {http://xmlns.energia.org.br/BM/v1}banco of type
{http://xmlns.energia.org.br/BO/v1}Banco, found &lt;v12:numeros> (in namespace
http://xmlns.energia.org.br/BO/v1), but next item should be end-element</flt:message>
        <flt:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</flt:uri>
        <flt:transactionId>14e98ce3-5aba-42e0-a20d-963cdadb0497</flt:transactionId>
      </flt:unexpectedSchemaFault>
    </detail>
  </env:Fault>
</env:Body>
</env:Envelope>
```



Exemplo de retorno SOAPFault com falha na obtenção de dados

```
<NS1:Envelope xmlns:NS1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <NS1:Body>
    <NS1:Fault>
      <faultcode>Server.3001</faultcode>
      <faultstring>Dados não encontrados</faultstring>
      <faultactor>4</faultactor>
      <detail>
        <flt:noDataFoundFault xmlns:flt="http://xmlns.energia.org.br/FM">
          <flt:errorCode>3001</flt:errorCode>
          <flt:message>Nenhum Banco Gestor encontrado</flt:message>
          <flt:uri>/ws/local/corp/BancoBSv1</flt:uri>
          <flt:transactionId>6e9344fd-be20-42f6-bee6-7f3af8db06a3</flt:transactionId>
        </flt:noDataFoundFault>
      </detail>
    </NS1:Fault>
  </NS1:Body>
</NS1:Envelope>
```