



## **Web Service SISRO**

*Departamento de Transferência da União - DETRU*

Documentação do Serviço de Registro  
de Obras  
ME/SEDGG/SEGES/DETRU

Versão 1.0



## Histórico de Versões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
08/05/2020	1.0	Versão Inicial	Luciano Cerqueira
09/03/2021	1.0	Atualização campos	Luciano Cerqueira
16/09/2021	1.0	Incluído Tratativa	Luciano Cerqueira
15/01/2023	1.0	Incluído Espécie e diagnóstico	Luciano Cerqueira



### 1. Padrões utilizados:

Observando os padrões de interoperabilidade do Governo Federal descritos no e-ping, o protocolo de comunicação é Webservice. Entende-se por Webservice o protocolo de comunicação que utiliza como formato da mensagem o envelope SOAP transmitido através do protocolo HTTP.

### 2. Regras de segurança para utilização das interfaces Webservices:

Com o objetivo de utilizar padrões já existentes e descritos pelo e-ping, é utilizado o padrão de segurança Webservice Security. Esse padrão descreve algumas regras de segurança que devem ser observadas pelos sistemas que se desejam se integrarem com o serviço disponibilizado pelo ministério da economia. As regras mais relevantes são: a utilização do protocolo HTTPS, garantindo confidencialidade da informação, e envio de dados de autenticação no header do envelope SOAP.

A autorização para utilização das interfaces se dará através de uma solicitação ao Ministério da Economia de um usuário e senha para o sistema, a partir de então será possível que um sistema se conectar nos serviços disponíveis.

A autenticação é feita em todas as solicitações aos Webservices, portanto em todas as chamadas aos serviços devem ser enviados os dados de usuário e senha do sistema, para autenticação da conexão. Abaixo segue um exemplo de um SOAP com webservice ws-security

```
<soapenv:Envelope xmlns:soap="http://soap.servico.economia.gov.br/" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-59F6E871B24A8CF89B15886098841766">
        <wsse:Username>XXXXXXXXXX</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">1Da45eM9aastHJepz/zxxxxvWstpDMw=</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2020-05-04T16:31:24.176Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <soap:consultaModalidade/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Além da autenticação do sistema, é necessário identificar o usuário, e verificar se o usuário tem permissões para enviar obras no serviço. Essa regra de segurança



aplicada ao usuário é feita através do cadastro de usuários prévio, por isso, não só o sistema deve possuir um usuário, como também os usuários também devem possuir um cadastro vinculado ao sistema e Siorg, neste caso no SISRO. Esse usuário sempre será identificado pelo CPF e será informado no corpo do XML do serviço.

### 3. Interface WSDL:

#### Homologação:

<https://sisro.dev.planejamento.gov.br/obra/ObraResourceSOAPService?wsdl>

#### Produção:

<https://sisro.economia.gov.br/obra/ObraResourceSOAPService?wsdl>

### 4. Descrição das interfaces dos serviços disponíveis:

#### 4.1 Interface exporta / alteraObra:

Todas as obras serão enviadas por meio desta solicitação.

Método exporta é utilizado para incluir uma nova obra,

Método alteraObra é utilizado para alterar uma obra,

#### 4.2 Xml de Entrada:

Item	Campo	Descrição	Layout	Regra de Negocio	
<b>Login</b>					
1	usuario	CPF do operador (para identificação e autorização da operação)	Texto	CPF informado deve existir no SISRO e estar ATIVO, caso contrário, a transmissão será cancelada, retornando o motivo na resposta. (Formato – 99999999999)	RN1
2	senha	Senha do operador	Texto	Senha informado deve ser de usuário ativo, caso contrário será cancelada a transmissão	RN1
3	sistema	Sigla do sistema	Texto	Sistema deve existir no SISRO e ativo, caso contrário a transmissão será cancelada.	RN1
<b>Obra</b>					
1	codigoTransacao	Deve ser informado um número sequencial único, para caso, haja problema na resposta do envio da obra, seja	String(15)	O código da transação só será gravado na base de dados, caso não haja erro de validação. O codigoTransação deverá ser único no banco de dados, sendo gravado	RN1

**ME - MINISTÉRIO DA ECONOMIA**  
**SEDGG – SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO**  
**DIGITAL**  
**SEGES - SECRETARIA DE GESTÃO**  
**DETRU - DEPARTAMENTO DE TRANSFERÊNCIA DA UNIÃO**



		possível consultar posteriormente, os dados do envio da obra.		pele usuário do webservice, por exemplo: PLATAFORMA1234567890001, SIASG1234567890001.	
2	numero	Número informado pelo usuário do sistema	Texto (50)	Número do instrumento no sistema/órgão de origem (número contrato, convênio, etc.) Para facilitar a identificar a obra no sistema de origem	RN1
3	titulo	Título da intervenção	Texto 500		RN1
4	objeto	Objeto	Texto 5000		RN1
5	inicio	Data Inicial Efetiva	Date	(Formato - 2020-03-22T00:00:00-00:00)	RN1
6	fim	Data Final Efetiva	Date	(Formato - 2020-03-22T00:00:00-00:00)	RN1
7	atualizado	Data de atualização da informação	Date	(Formato - 2020-03-22T00:00:00-00:00)	RN1
8	situacao	Situação Execução Obra	Situacao	NAO_INICIADA, EM_EXECUCAO, PARALISADA, CANCELADA, CONCLUIDA, INACABADA	RN1 RN2
9	modalidade	Modalidade de Aplicação	Inteiro(2)	Utilizar o método consultaModalidade para verificar as opções validas	RN1
10	executor	CNPJ do ente executor da obra	Inteiro(15)		RN1
11	endereco	Endereço da obra	Texto 1000		
12	plurianualPrioritario	Código de investimento plurianual prioritário	Inteiro(4)	Investimento que impacta programa finalístico em mais de um exercício financeiro	
13	link	Link para a página do sistema de origem com os dados da obra	Texto 500		
14	latitude	Localização geográfica	Texto 20	O formato do dado latitude é numérico, positivo ou negativo, com 4 dígitos após o ponto. Exemplo: -156.230	
15	longitude	Localização geográfica	Texto 20	O formato do dado longitude é numérico, positivo ou negativo, com 4 dígitos após o ponto. Exemplo: -156.230	
16	proBrasil	Programa Pró-Brasil	Texto 3	Indicar se o investimento faz parte do Programa do Governo Federal para integrar e aprimorar ações estratégicas para recuperação e retomada do crescimento socioeconômico em resposta aos impactos relacionados ao coronavírus. Formato: SIM/NÃO	
17	restoPagar	Restos a pagar	Texto 3	Indicar se parte ou todo o recurso foi inscrito em restos a pagar Formato: SIM/NÃO	
18	diagnostico	Tem diagnostico	Texto 3	Formato: SIM/NÃO	
<b>Instrumento</b>					
19	sigla	Informar quais são os tipos de instrumento da obra	Instrumento	CONVENIO, CONTRATO_REPASSE, TERMO_PARCERIA, TERMO_FOMENTO, TERMO_COLABORACAO, TERMO_COMPROMISSO,	

**ME - MINISTÉRIO DA ECONOMIA**  
 SEDGG – SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO  
 DIGITAL  
 SEGES - SECRETARIA DE GESTÃO  
 DETRU - DEPARTAMENTO DE TRANSFERÊNCIA DA UNIÃO



				TERMO_EXECUCAO_DESCENTRALIZA DA, TRANSFERENCIA_FUNDO, CONTRATO, EXECUCAO_DIRETA, FINANCIAMENTO, NAO_OGU, OUTRO	
<b>Fonte</b>					
20	sigla	Fonte dos Recursos	Fonte	OGU, CONTRAPARTIDA, FINANCIAMENTO, PRIVADO, OUTROS	RN1
<b>Espécie</b>					
21	sigla	Espécie da obra	Especie	AMPLIACAO, CONSTRUCAO, FABRICACAO, RECUPERACAO, REFORMA	
<b>Emenda</b>					
22	numero	Número da Emenda Parlamentar	Inteiro(8)	Número da Emenda Parlamentar	
<b>Tipo</b>					
23	numero	Tipo da obra	Inteiro(2)	Utilizar o método consultaTipo para verificar as opções validas	
24	subTipo	SubTipo da obra	Inteiro(2)	Utilizar o método consultaSubTipo para verificar as opções validas	
25	percentualExecucaoFisica	Percentual Execução Física	Inteiro(3)	Exemplo: 0 - 100	RN1
26	funcionalProgramatica	Detalhamento das programações orçamentárias em nível de Esfera/Órgão/Unidade /Funcional Programática/Ação/Su btítulo	Texto 35	Modelo: EE(esfera)UUUUU(unidadeorçamentária) FF(função)SSS(subfunção)PPPP(program a)AAAA(ação)LLLL(localizador) Exemplo: 20.27901.10.122.0010.1959.0001	RN1
<b>Município</b>					
27	ibge	Código do IBGE dos Municípios em que a obra se localiza	Inteiro(7)	Utilizar o método consultaMunicípio para verificar as opções validas	RN1
28	valorInvestimento	Valor de Investimento Efetivo	Double	Exemplo 987654321.11	RN1
29	valorRepasse	Valor do investimento da União	Double	Exemplo 987654321.11	RN1
30	valorEmpenhado	Valor Empenhado	Double	Exemplo 987654321.11	RN1
31	financeiroExecutado	Valor Financeiro executado	Double	Exemplo 987654321.11	RN1
<b>Tratativa</b>					

**ME - MINISTÉRIO DA ECONOMIA**  
 SEDGG – SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO  
 DIGITAL  
 SEGES - SECRETARIA DE GESTÃO  
 DETRU - DEPARTAMENTO DE TRANSFERÊNCIA DA UNIÃO



32	causa	Código relacionado a causa	Inteiro(7)	Utilizar o método consultaCausa para verificar as opções validas	RN3
33	motivo	Código relacionado ao motivo	Inteiro(7)	Utilizar o método consultaMotivo para verificar as opções validas	RN3
34	confirmado	Informa SIM ou NÃO	Texto 3	SIM - Quando tem previsão de concluir NÃO - Quando tem justificativa sem previsão de concluir	RN3
35	previsao	Data para finaliza a paralização da obra	Date	(Formato - 2020-03-22T00:00:00-00:00)	RN4
36	justificativa	Informar a paralização sem previsão	Texto 4000	Detalhamento da tratativa da obra paralisada sem previsão	RN5

#### 4.3 XML de Resposta:

Item	Campo	Descrição	Layout	Regra de Negocio
1	Retorno	Retorno do cadastro de obra		Informa o resultado após validação: Sucesso - Exporta obra realizado Fault – Validação ou Falha

RN1 – Campo obrigatório

RN2 – Situação concluída não é possível realizar alteração.

RN3 – Situação paralisada obrigatório utilizar tratativa.

RN4 – Tratativa com confirmado marcado SIM obrigatório a previsão.

RN5 – Tratativa com confirmado marcado NÃO obrigatório a justificativa.

## 5. Contato:

E-mail: [sisro@economia.gov.br](mailto:sisro@economia.gov.br)