



Integração do GSAN com o sistema SIGO

Documentação sobre a integração do **GSAN** com o sistema **SIGO**, cujo objetivo é definir a estrutura de troca de informações entre o **GSAN** e o sistema **SIGO**. Aqui é definida a estrutura dos *payloads* que será utilizada nas *request* para o sistema **SIGO**.

Estrutura dos Json de envio

Serão realizadas 2 (duas) requisições à API do sistema **SIGO**:

1. A primeira, quando for informada a interrupção da rede na execução do serviço para um tipo de serviço no sistema **GSAN**.
2. A segunda requisição se dá quando o serviço for encerrado em campo e as informações forem atualizadas no **GSAN**.

Requisição para Inserir Ordem Serviço no SIGO

O **Json** será constituído pelos campos abaixo descritos:

1. **id**: identificador da requisição enviada. Campo inteiro.
2. **latitude**: coordenada geográfica referente ao eixo **x** do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho **24** com precisão **12**.
3. **longitude**: coordenada geográfica referente ao eixo **y** do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho **24** com precisão **12**.
4. **numeroOrdemServico**: código da Ordem de Serviço. Campo inteiro.
5. **codigoTipoServiço**: código do serviço solicitado. Campo inteiro.
6. **descricaoTipoServiço**: descrição do serviço solicitado. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres.
7. **haverAlInterrupcaoOperacaoRede**: indicador se haverá interrupção ou não da rede. Campo booleano.
8. **dataPrevistaExecucao**: data prevista para execução do serviço. Campo *String* contendo a data no formato dd/mm/aaaa.
9. **previsaoExecucao**: tempo previsto para conclusão do serviço. Campo decimal de tamanho **13** e precisão **2**.
10. **tipoPrevisao**: código do tipo de previsão, onde **1 = Dias** e **2 = Horas**. Campo inteiro.

Ficando assim definido a estrutura do Json para inserir a Ordem de Serviço no sistema **SIGO**:

```
{ id: Integer,  
  latitude: decimal,  
  longitude: decimal,  
  numeroOrdemServico: Integer,  
  codigoTipoServiço: Integer,  
  descricaoTipoServiço: String,  
  haveráInterrupçãoOperaçãoRede: Boolean,  
  dataPrevistaExecução: String,  
  previsãoExecução: decimal,  
  tipoPrevisão: Integer  
}
```

Exemplo:

```
{id: 1,  
 latitude: 2.12312312,  
 longitude: 2.112312,  
 numeroOrdemServico: 123443,  
 codigoTipoServiço: 99999,  
 descricaoTipoServiço: 'SERVICO MANUTENCAO REDE',  
 haveráInterrupçãoOperaçãoRede: true,  
 dataPrevistaExecução: '15/07/2019',  
 previsãoExecução: 1.5,  
 tipoPrevisão: 1  
}
```

Requisição para Encerrar Ordem Serviço no SIGO

O **Json** será constituído pelos campos abaixo descritos:

- 1.
- id**: identificador da requisição de inserção enviada anteriormente. Campo inteiro.
- 2.
- numeroOrdemServico**: código da Ordem de Serviço. Campo inteiro.
- 3.
- dataInicioExecucao**: data/hora de início da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm:ss.
- 4.
- dataConclusaoExecucao**: data/hora de conclusão da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm:ss.
- 5.
- situacaoOrdemServico**: código da Situação da execução da Ordem de Serviço, onde **1 = Total, 2 = Parcial e 3 = Cancelada**. Campo inteiro.
- 6.
- equipe**: equipe que executou o serviço em campo, o qual será composto por:
 - 1.
 - código**: código da equipe. Campo inteiro.
 - 2.
 - nome**: descrição da equipe. Campo *String* com no máximo 30 caracteres.
 - 3.
- componentes**: lista de funcionários que compõem a equipe, sendo definidos pelos campos abaixo:
 - 1.
- matricula**: matrícula do funcionário. Campo inteiro.
- 2.
- nome**: nome do funcionário. Campo texto com no máximo 45 (quarenta e cinco) caracteres.
- 7.
- quantidadeHorasTrabalhadas**: quantidade de horas de execução do serviço. Campo decimal com tamanho **13** e precisão **2**.
- 8.
- insumos**: lista de materiais utilizados na execução do serviço, podendo ser uma lista vazia, onde:
 - 1.
 - código**: código do material. Campo inteiro.
 - 2.
 - descrição**: descrição do material. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres.
 - 3.
- quantidade**: quantidade utilizada. Decimal com tamanho **13** e precisão **2**.
- 9.
- codigoTipoMaterialRede**: código do tipo de material de rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.
- 10.
- descricaoTipoMaterialRede**: descrição do tipo de material de rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.
- 11.
- codigoDiametroRede**: código do diâmetro da rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.
- 12.
- descricaoDiametroRede**: descrição do diâmetro da rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.
- 13.
- codigoProfundidadeRede**: código da profundidade da rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.
- 14.
- descricaoProfundidadeRede**: descrição da profundidade da rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.

Ficando assim definido a estrutura do **Json** para encerrar a Ordem de Serviço no sistema **SIGO**:

```

{id: Integer,
numeroOrdemServico: Integer,
dataInicioServiço: Date,
dataConclusãoServiço: Date,
situaçãoExecuçãoServiço: Integer,
equipe:

{id: Integer,
nome: String(),
componentes: [{{
matrícula: Integer
nome: String(45)
}},
...
],
},
quantidadeHorasTrabalhadas: Integer,
insumos: [{{
codigo: Integer
descrição: String(45)
quantidade: decimal(13,2)
}},
...
],
},
codigoTipoMaterialRede: Integer,
descriçãoTipoMaterialRede: String,
codigoDiametroRede: Integer,
descriçãoDiametroRede: String,
codigoProfundidadeRede: Integer,
descriçãoProfundidadeRede: String
}

```

Exemplo:

```

{id: 1,
numeroOrdemServico: 123443,
dataInicioServiço: '15/07/2019 15:22:43',
dataConclusãoServiço: '15/07/2019 17:22:31',
situaçãoExecuçãoServiço: 1,
equipe:

{
id: 1,
nome: 'EQUIPE 01',
componentes: [{{
matrícula: 1
nome: 'FUNCIONARIO 01'
}},
...
],
}

```

```
{  
  matricula: 2  
  nome: 'FUNCIONARIO 02'  
}  
]  
},  
quantidadeHorasTrabalhadas: 2.0,  
insumos: [  
  {  
    codigo: 1  
    descricao: 'MATERIAL 01'  
    quantidade: 1.5  
  }  
],  
codigoTipoMaterialRede: 1,  
descricaoTipoMaterialRede: 'MATERIAL REDE 01',  
codigoDiametroRede: null,  
descricaoDiametroRede: null,  
codigoProfundidadeRede: 1,  
descricaoProfundidadeRede: 'PROFOUNDIDADE 01'  
}
```

Requisição de Retorno do SIGO

Para toda requisição que for enviada ao **SIGO**, semelhante requisição deve retornar um **Json** informando que a *request* foi recebida com sucesso. Este retorno deve conter os campos abaixo descritos:

- 1.
 - 2.
- id**: identificador da requisição enviada para processamento no **SIGO**.
- status**: situação da requisição, onde 1 = recebido com sucesso.

A estrutura do **Json** do retorno das requisições, fica assim definida:

```
{  
  id: Integer  
  status: Integer  
}
```

Exemplo:

```
{  
  id: 1  
  status: 1  
}
```

Clique **AQUI** para acessar outros serviços com os detalhes técnicos das integrações.

From:

<https://www.gsan.com.br/> - **Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento**

Permanent link:

<https://www.gsan.com.br/doku.php?id=integracoes:api-sigo&rev=1563825856>

Last update: **22/07/2019 20:04**

