



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. **codigoTipoServico**: código do serviço solicitado. Campo inteiro.
6. **descricaoTipoServico**: 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,  
codigoTipoServico: Integer,  
descricaoTipoServico: String,  
haveraInterrupcaoOperacaoRede: Boolean,  
dataPrevistaExecucao: String,  
previsaoExecucao: decimal,  
tipoPrevisao: Integer  
}
```

Exemplo:

```
{id: 1,  
latitude: 2.12312312,  
longitude: 2.112312,  
numeroOrdemServico: 123443,  
codigoTipoServico: 99999,  
descricaoTipoServico: 'SERVICO MANUTENCAO REDE',  
haveraInterrupcaoOperacaoRede: true,  
dataPrevistaExecucao: '15/07/2019',  
previsaoExecucao: 1.5,  
tipoPrevisao: 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. **codigo**: 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. **codigo**: código do material. Campo inteiro.
 2. **descricao**: 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,
dataInicioServico: Date,
dataConclusaoServico: Date,
situacaoExecucaoServico: Integer,
equipe:

{id: Integer,
nome: String(),
componentes: [{{
matricula: Integer
nome: String(45)
}},
...
],
},
quantidadeHorasTrabalhadas: Integer,
insumos: [{{
codigo: Integer
descricao: String(45)
quantidade: decimal(13,2)
}},
...
],
codigoTipoMaterialRede: Integer,
descricaoTipoMaterialRede: String,
codigoDiametroRede: Integer,
descricaoDiametroRede: String,
codigoProfundidadeRede: Integer,
descricaoProfundidadeRede: String
}

```

Exemplo:

```

{id: 1,
numeroOrdemServico: 123443,
dataInicioServico: '15/07/2019 15:22:43',
dataConclusaoServico: '15/07/2019 17:22:31',
situacaoExecucaoServico: 1,
equipe:

{
id: 1,
nome: 'EQUIPE 01',
componentes: [{{
matricula: 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. **id**: identificador da requisição enviada para processamento no **SIGO**.
2. **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=1563821940>



Last update: **22/07/2019 18:59**