

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.

haveraInterrupcaoOperacaoRede: 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

https://www.gsan.com.br/ Printed on 16/12/2025 08:03

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.

datalnicioExecucao: 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.

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,
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'
},
```

https://www.gsan.com.br/ Printed on 16/12/2025 08:03

```
matricula: 2
nome: 'FUNCIONARIO 02'
1
},
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: 'PROFUNDIDADE 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
}
```

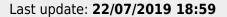
Clique AQUI para acessar outros serviços com os detalhes técnicos das integrações.

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





https://www.gsan.com.br/ Printed on 16/12/2025 08:03