

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**:

A primeira, quando for informada a interrupção da rede na execução do serviço para um tipo de servico no sistema GSAN.

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:

id: identificador da requisição enviada. Campo inteiro.

latitude: coordenada geográfica referente ao eixo x do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho 24 com precisão 12.

longitude: coordenada geográfica referente ao eixo y do endereço informado no serviço. Campo decimal de tamanho 24 com precisão 12.

numeroRA: código do Registro de Atendimento. Campo inteiro.

dataConhecimento: data de conhecimento do serviço a ser executado. Campo String contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.

dataRegistro: data de registro da Ordem de Serviço. Campo String contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.

7.

numeroOrdemServico: código da Ordem de Serviço. Campo inteiro.

codigoTipoServico: código do serviço solicitado. Campo inteiro.

descricaoTipoServico: descrição do serviço solicitado. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres.

haveraInterrupçãoOperacaoRede: indicador se haverá interrupção ou não da rede. Campo booleano.

data Prevista Execucao: data prevista para execução do serviço. Campo String contendo a data no formato dd/mm/aaaa hh24:mm.

previsaoExecucao: tempo previsto para conclusão do serviço. Campo decimal de tamanho 13 e precisão 2.

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,
    numeroRA: Integer,
        dataConhecimento: String,
        dataRegistro: String,
        numeroOrdemServico: Integer,
    codigoTipoServico: Integer,
    descricaoTipoServico: String,
    haveraInterrupcaoOperacaoRede: Boolean,
    dataPrevistaExecucao: String,
    previsaoExecucao: decimal,
    tipoPrevisao: Integer
}
```

Exemplo:

```
{id: 1,
    latitude: 2.12312312,
    longitude: 2.112312,
    numeroRA: 1234,
        dataConhecimento: '12/07/2019 14:34',
    dataRegistro: '13/07/2019 15:27',
        numeroOrdemServico: 123443,
    codigoTipoServico: 99999,
    descricaoTipoServico: 'SERVICO MANUTENCAO REDE',
    haveraInterrupcaoOperacaoRede: true,
    dataPrevistaExecucao: '15/07/2019 15:00',
    previsaoExecucao: 1.5,
    tipoPrevisao: 1
}
```

Requisição para Encerrar Ordem Serviço no SIGO

https://www.gsan.com.br/ Printed on 15/12/2025 00:43

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.

dataSaidaEquipe: data/hora de saída da equipe. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.

4.

datalnicioExecucao: data/hora de início da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.

5

dataConclusaoExecucao: data/hora de conclusão da execução do serviço. Campo *String* contendo a data/hora no formato dd/mm/aaaa h24:mm.

6.

situacaoOrdemServico: código da Situação da execução da Ordem de Serviço, onde 1 = Total, 2
 = Parcial e 3 = Cancelada. Campo inteiro.

7.

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**.

9.

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.

10.

codigoTipoMaterialRede: código do tipo de material de rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.

11.

descricaoTipoMaterialRede: descrição do tipo de material de rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado.

12.

codigoDiametroRede: código do diâmetro da rede. Campo inteiro; nulo caso não informado.

descricaoDiametroRede: descrição do diâmetro da rede. Campo texto com no máximo 30 (trinta) caracteres; nulo caso não informado. 14.

profundidadeRede: profundidade da rede. Campo decimal com tamanho 13 e precisão 2.

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

```
{id: Integer,
numeroOrdemServico: Integer,
dataSaidaEquipe: String,
dataInicioServico: String,
dataConclusaoServico: String,
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,
profundidadeRede: decimal(13,2)
```

Exemplo:

```
{id: 1,
numeroOrdemServico: 123443,
dataSaidaEquipe: '15/07/2019 10:17',
dataInicioServico: '15/07/2019 15:22',
dataConclusaoServico: '15/07/2019 17:22',
situacaoExecucaoServico: 1,
equipe:

{
   id: 1,
   nome: 'EQUIPE 01',
   componentes: [{
   matricula: 1
   nome: 'FUNCIONARIO 01'
```

https://www.gsan.com.br/ Printed on 15/12/2025 00:43

```
},
{
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,
profundidadeRede: 1.72,
}
```

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

Last update: 13/09/2019 06:45



https://www.gsan.com.br/ Printed on 15/12/2025 00:43