

Tax Engine RT - Services

- [Índice](#)
- [1 - Versões](#)
- [2 - Introdução](#)
- [3 - Acessos](#)
- [4 - Estrutura de dados da Requisição do Motor de Cálculo](#)
- [5 - Estrutura de dados da Response do Motor de Cálculo](#)
- [6 - Tabela De/Para Cenários](#)
- [7 - Json de requisição](#)

Índice

1 - Versões

2 - Introdução

3 - Acessos

4 - Estrutura de dados da requisição do Motor de cálculo

5 - Estrutura de dados da response do Motor de cálculo

6 - Tabela De/Para Cenários

7 - Json de requisição

1 - Versões

Versão	Publicação	Alterações	Autor
01	02/07/2026	Inclusão	Henrique Moreira

2 - Introdução

Este documento destina-se à equipe de desenvolvimento responsável por integrar aplicações internas ao serviço do Motor de Cálculo da Systax.

Com o objetivo de facilitar esse processo de integração, a Systax disponibiliza um módulo de integração desenvolvido na forma de webservice e webapi/JSON, o que assegura interoperabilidade com sistemas construídos em diferentes linguagens e plataformas.

Além disso, este documento descreve as diferentes modalidades de cálculo oferecidas pelo Motor de Cálculo, permitindo que os usuários analisem as diversas particularidades dos cálculos e os apliquem conforme as necessidades de suas operações.

3 - Acessos

Swagger:

<https://wsc cockpit.systax.com.br/TaxEngineReforma/swagger/index.html>

URL API Rest / Json:

<wsc cockpit.systax.com.br/TaxEngineReforma/api/CalcularServicoCombinado>

Autenticação:

- 1) Basic Auth;
- 2) JWT Bearer token

Nota: Para consultar como fazer a geração de Token, acesse o manual no link abaixo:

[Clique aqui](#)

4 - Estrutura de dados da Requisição do Motor de Cálculo

Campo	Descrição	Cabeçalho / Item	Obrigatório	Valores Aceitos
SessionID	Código de qualquer formato gerado pelo cliente e utilizado para obter controle das transações. Recomendamos que seja um código único por requisição.	Cabeçalho	Não	Texto e numérico
SisOrig	Código numérico que identifica o sistema de origem de request. Controle do cliente e utilizado quando há vários sistemas requisitando o motor de cálculo. Se for utilizar somente 1 solução pra chamar o motor, por exemplo, pode mandar 1 no parâmetro.		Não	Texto e numérico
DtCalc	Data de cálculo a ser considerada na vigência da regra.		Sim	Formato 'YYYY-MM-DD'
UfOrig	Campo utilizado para informar o Estado de saída da operação.		Sim	Texto
UfDest	Campo utilizado para informar o Estado de destino da operação.		Sim	Texto
CNAERem	CNAE do remetente.		Não	Numérico
CNAEDest	CNAE do destinatário.		Não	Numérico
MunGerador	Código do municipio gerador da operação.		Não	Numérico
MunTomador	Código do municipio tomador da operação.		Não	Numérico
MunExecucao	Código do municipio execução da operação.		Não	Numérico

ChaveBanco	Código do Cockpit do cliente considerado no cálculo.	Não	Numérico	
PerfilRem	Campo utilizado para informar o remetente de saída da operação.	Sim	Numérico	
PerfilDest	Campo utilizado para informar o destinatário de saída da operação.	Sim	Numérico	
Id	Identificação única de cada item da requisição.	Item	Não	Numérico
VServico	Valor do serviço da operação.		Não	Numérico
VDescIncondicional	Valor do desconto incondicional.		Não	Numérico
VDescCondicional	Valor do desconto condicional.		Não	Numérico
VDeducoes	Valor de deduções da operação.		Não	Numérico
CodServico	Código do serviço.		Não	Numérico
CodServicoExecucao	Código do serviço execução.		Não	Numérico
CodServicoInterno	Código do serviço interno.		Não	Numérico
nbs	Código NBS.		Sim	Numérico

5 - Estrutura de dados da Response do Motor de Cálculo

Campo	Descrição	Fórmula de cálculo do campo	Obrigatório
CST	Código de Situação Tributária do IBS e da CBS	Informação da Regra	Sim
cClassTrib	Código de Classificação Tributária do IBS e da CBS	Informação da Regra	Sim
cCredPres	Código e classificação do crédito presumido: IBS e CBS.	Informação da Regra	Não
CSTReg	Código de Situação Tributária do IBS e da CBS de tributação regular	Informação da Regra	Sim
cClassTribReg	Código da Classificação Tributária do IBS e da CBS de tributação regular	Informação da Regra	Sim
pDifUF	Percentual de diferimento para o IBS estadual	Informação da Regra	Sim
pDifMun	Percentual de diferimento para o IBS municipal	Informação da Regra	Sim
pDifCBS	Percentual de diferimento para a CBS	Informação da Regra	Sim
pRedutor	Percentual de redução de alíquota em compra governamental.	Informação da Regra	Sim

vBC	Valor da base de cálculo (BC) do IBS/CBS antes das reduções para cálculo do tributo bruto.	Se data do cálculo enviado na requisição for igual ou menor que 31/12/2026: $vBC = vServ - descIncond - vCalcReeRepRes - vISSQN - vPIS - vCOFINS$ Se data do cálculo enviado na requisição for maior que 31/12/2026: $vBC = vServ - descIncond - vCalcReeRepRes - vISSQN$	Sim
pIBSUF	Alíquota da UF para IBS da localidade de incidência parametrizada no sistema.	Informação da Regra	Sim
pRedAliqUF	Percentual de redução de alíquota estadual	Informação da Regra	Sim
pAliqEfetUF	Percentual de alíquota efetiva	$pAliqEfetUF = pIBSUF \times (1 - (pRedAliqUF/100)) \times (1 - pRedutor)$ Se pRedAliqUF não for informado na DPS, então pAliqEfetUF é a própria pIBSUF.	Sim
pIBSMun	Alíquota da UF para IBS da localidade de incidência parametrizada no sistema.	Informação da Regra	Sim
pRedAliqMun	Percentual de redução de alíquota municipal	Informação da Regra	Sim
pAliqEfetMun	Percentual de alíquota efetiva	$pAliqEfetMun = pIBSMun \times (1 - (pRedAliqMun/100)) \times (1 - pRedutor)$ Se pRedAliqMun não for informado na DPS, então pAliqEfetMun é a própria pIBSMun.	Sim
pCBS	Alíquota da UF para IBS da localidade de incidência parametrizada no sistema.	Informação da Regra	Sim
pRedAliqCBS	Percentual da redução de alíquota.	Informação da Regra	Sim

pAliqEfetCBS	Percentual de alíquota efetiva	$pAliqEfetCBS = pCBS \times (1 - (pRedAliqCBS/100)) \times (1 - pRedutor)$ Se pRedAliqCBS não for informado na DPS, então pAliqEfetCBS é a própria pCBS.	Sim
vTotNF	Valor Total da NF considerando os impostos por fora: IBS e CBS. O IBS e a CBS são por fora, por isso seus valores devem ser adicionados ao valor total da NF.	Se data do cálculo enviado na requisição for igual ou menor que 31/12/2026: $vTotNF = vLiq$ Se data do cálculo enviado na requisição for maior que 31/12/2026: $vTotNF = vLiq + vCBS + vIBSTot$	Sim
pAliqEfeRegIBSUF	Alíquota efetiva de tributação regular do IBS estadual	Informação da Regra	Sim
vTribRegIBSUF	Valor da tributação regular do IBS estadual.	$vTribRegIBSUF = vBC \times pAliqEfeRegIBSUF$	Sim
pAliqEfeRegIBSMun	Alíquota efetiva de tributação regular do IBS municipal	Informação da Regra	Sim
vTribRegIBSMun	Valor da tributação regular do IBS municipal.	$vTribRegIBSMun = vBC \times pAliqEfeRegIBSMun$	Sim
pAliqEfeRegCBS	Alíquota efetiva de tributação regular da CBS	Informação da Regra	Sim
vTribRegCBS	Valor da tributação regular da CBS.	$vTribRegCBS = vBC \times pAliqEfeRegCBS$	Sim
pIBSUF	Alíquota do IBS de competência do Estado	Informação da Regra	Sim
pIBSMun	Alíquota do IBS de competência do Município	Informação da Regra	Sim
pCBS	Alíquota da CBS	Informação da Regra	Sim
vIBSTot	Valor total do IBS.	$vIBSTot = vIBSUF + vIBSMun$	Sim
pCredPresIBS	Alíquota do crédito presumido para o IBS	Informação da Regra	Sim
vCredPresIBS	Valor do Crédito Presumido para o IBS	$vCredPresIBS = vBC \times pCredPresIBS$	Sim

vDifUF	Total do Diferimento do IBS estadual	$vDifUF = vIBSUF \times pDifUF$	Sim
vIBSUF	Total valor do IBS estadual.	$vIBSUF = vBC \times (pIBSUF \text{ ou } pAliqEfetUF)$	Sim
vDifMun	Total do Diferimento do IBS municipal.	$vDifMun = vBSMun \times pDifMun$	Sim
vBSMun	Total valor do IBS municipal	$vBSMun = vBC \times (pBSMun \text{ ou } pAliqEfetMun)$	Sim
pCredPresCBS	Alíquota do crédito presumido para a CBS	Informação da Regra	Sim
vCredPresCBS	Valor do Crédito Presumido da CBS	$vCredPresCBS = vBC \times pCredPresCBS$	Sim
vDifCBS	Total do Diferimento CBS.	$vDifCBS = vCBS \times pDifCBS$	Sim
vCBS	Total da CBS da União.	$vCBS = vBC \times (pCBS \text{ ou } pAliqEfetCBS)$	Sim

6 – Tabela De/Para Cenários

Para busca de regras referente a reforma tributária, o motor considera apenas os cenários cujo parâmetros constem na tabela de De/Para de cenários presente no cockpit.

Caso os parâmetros da operação, enviados na requisição do motor de cálculo não conste nessa tabela, o motor não encontrará a regra equivalente para a reforma tributária.

Abaixo segue link do manual para consulta e gerenciamento dessa tela no cockpit:

[Clique aqui](#)

7 - Json de requisição

```
{
  "Cabecalho": {
    "SessionID": "1",
    "SisOrig": "1",
    "DtCalc": "xxxx-xx-xx",
    "UfOrig": "",
    "UfDest": "",
    "CNAERem": "",
    "CNAEDest": "",
    "MunGerador": "",
    "MunTomador": "",
    "MunExcucacao": "",
    "Generico": "",
    "ChaveBanco": "",
    "PerfilRem": "",
    "PerfilDest": ""
  },
  "Servicos": [
    {
      "Id": "",
      "VServico": "",
      "VDescIncondicional": "",
      "VDescCondicional": "",
      "VDeducoes": "",
      "CodServico": "",
      "CodServicoExecucao": "",
      "CodServicoInterno": "",
      "Generico": "",
      "nbs": ""
    }
  ]
}
```