

1.1.1.1 Caso de uso Descompactar e Converter arquivos do módulo Inclusão de Programas

1.1.1.1.1 Precondições

1. O caso de uso de envio deve ter sido concluído com sucesso

1.1.1.1.2 Fluxo principal

1. O **SICOM** descompacta o arquivo do formato zip
2. O **SICOM** verifica se a relação de arquivos descompactados é composta exatamente de quatro arquivos do formato csv, e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME36_ARQUIVOS_DIVERGENTES ao Agente da Administração Pública.
3. O **SICOM** verifica a identificação e a extensão dos arquivos que compõem o módulo inclusão de programa, isto é, se os arquivos possuem as seguintes identificações: *IDE*, *INCPRO*, *INCAMP* e *IUOC* e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME37_DESCRICAÇÃO_ARQ_INCORRETA ao Agente da Administração Pública.
4. O **SICOM** verifica se ao menos um dos arquivos *INCPRO*, *INCAMP* e *IUOC* possuem dados informados. Caso não atendida essa condição a mensagem de erro ME353_REMESSA_VAZIA deve ser emitida ao Agente da Administração Pública.
5. O **SICOM** gera um arquivo no formato XML para armazenar os dados do módulo de inclusão de programa e grava o ano do *Exercício*, o nome do *Município*, do *Órgão / Entidade*, *CNPJ*, *Data e hora de envio*, *Tipo de Remessa*, *IdPrestacaoContas* (*Identificador da prestação de contas*) e *tipo de órgão*.
6. O **SICOM** inicia o processo de conversão das informações do formato CSV para o formato XML nos arquivos do módulo de inclusão de programa:
 - 6.1. O **SICOM** aciona o **Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo de Identificação da Remessa**.
 - 6.2. O **SICOM** aciona o **Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo da Inclusão de Programas**.
 - 6.3. O **SICOM** aciona o **Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo de Inclusão das Ações e Metas**.
 - 6.4. O **SICOM** aciona o **Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo Inclusão de Unidades Orçamentárias**.
7. O **SICOM** conclui a geração do arquivo XML e disponibiliza para o consumo dos serviços de Validação do módulo de inclusão de programa.

1.1.1.1.3 Subfluxos

1.1.1.1.3.1 Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo de Identificação da Remessa

1. O **SICOM** acessa as informações do arquivo *IDE.csv*
 - 1.1. O **SICOM** verifica se o arquivo está vazio, e caso esta condição ocorra emite a mensagem de erro ME1_ARQUIVO_VAZIO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.2. O **SICOM** verifica se o arquivo contém somente um registro, e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME2_NUMERO_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.3. Caso o registro não apresente todos os campos obrigatórios informados ou um número

- superior de campos definidos no respectivo leiaute o **SICOM** emite a mensagem de erro ME3_CAMPOS_INCORRETOS ao Agente da Administração Pública.
- 1.4. Caso os campos *codMunicipio*, *cnjMunicipio*, *codOrgao*, *tipoOrgao*, *exercicioReferencia*, *mesReferencia* e *dataGeracao* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.5. Caso algum campo não atenda as restrições de formato e valor válido definidas no *Manual de Importação do SICOM* para o arquivo *IDE.csv* o **SICOM** emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública
2. O **SICOM** converte o registro para o formato XML e cópia para o arquivo de Acompanhamento Mensal

1.1.1.1.3.2 Subfluxo de Converter e validar dados da Inclusão de Programas

1. O **SICOM** acessa as informações do arquivo *INCPRO.csv*
 - 1.1. Caso os registros não apresentem todos os campos obrigatórios informados ou um número superior de campos o **SICOM** emite a mensagem de erro ME3_CAMPOS_INCORRETOS ao Agente da Administração Pública.
 - 1.2. Caso os campos *codPrograma*, *nomePrograma*, *objetivo*, *totRecursos1Ano*, *totRecursos2Ano*, *totRecursos3Ano*, *totRecursos4Ano*, *nroLei*, *dtLei* e *dtPublicacaoLei* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública
 - 1.3. Caso algum campo não atenda as restrições de formato e valor válido definidas no *Manual de Importação do SICOM* para o arquivo *INCPRO.csv* (módulo de Inclusão de Programas) o **SICOM** emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.3.1. Especificamente para o campo *codPrograma* o **SICOM** verifica se todos os caracteres informados são do tipo numérico e emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública caso a condição não seja atendida.
2. O **SICOM** converte os registros para o formato XML e cópia para o arquivo de inclusão de programa.

1.1.1.1.3.3 Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo Inclusão de Ações e Metas

1. O **SICOM** acessa as informações do arquivo *INCAMP.csv*
 - 1.1. Para cada registro do tipo “10 - Cadastro das Ações e Metas”:
Caso os campos *tipoRegistro*, *possuiSubAcao*, *idAcao*, *descAcao* e *finalidadeAcao* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.2. Se o campo *PossuiSubAcao* estiver preenchido com a opção “2 – Não”
 - 1.2.1. Não deve haver registros do tipo “11” para o registro que não possui item de subAção. Se a condição não for atendida emite a mensagem de erro ME140_SUBACAO_INVALIDA ao Agente da Administração Pública.
 - 1.3. Se o campo *PossuiSubAcao* estiver preenchido com a opção “1 – Sim”
 - 1.3.1. O **SICOM** verifica se há registros correspondentes do tipo “11 – Detalhamento

das SubAções”, ordenados logo após o registro do tipo “10”, e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME137_ACAO_PAI ao Agente da Administração Pública

1.3.2. Para cada registro do tipo “11 – Cadastro das SubAções”:

1.3.2.1. O **SICOM** verifica se o campo *idAcao* é igual ao informado no registro mestre correspondente, e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME158_REF_REGISTRO_INVALIDA ao Agente da Administração Pública.

1.3.2.2. Caso os campos *tipoRegistro*, *idAcao*, *idSubAcao*, *descSubAcao*, *finalidadeSubAcao*, *produtoSubAcao* e *unidadeMedida* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.

1.4. O **SICOM** verifica se há pelo menos um registro correspondente do tipo “12 – Detalhamento das Vinculações da Ação”, ordenado logo após o registro “10 - Cadastro das Ações e Metas” ou “11 – Cadastro das SubAções”, se for o caso. Caso esta condição não ocorra emite a mensagem ME390_VINC_ACAO_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.

1.5. Para cada registro do tipo “12 – Detalhamento das Vinculações da Ação”:

1.5.1.1. O **SICOM** verifica se o campo *idAcao* é igual ao informado no registro mestre correspondente e caso esta condição não ocorra emite a mensagem de erro ME158_REF_REGISTRO_INVALIDA ao Agente da Administração Pública

1.5.1.2. Caso os campos *tipoRegistro*, *codOrgao*, *codUnidadeSub*, *codFuncao*, *codSubFuncao*, *codPrograma*, *idAcao*, *metas1Ano*, *metas2Ano*, *metas3Ano*, *metas4Ano*, *recursos1Ano*, *recursos2Ano*, *recursos3Ano*, *recursos4Ano* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.

1.6. Caso os registros não apresentem todos os campos obrigatórios informados ou um número superior de campos o **SICOM** emite a mensagem de erro ME3_CAMPOS_INCORRETOS ao Agente da Administração Pública.

1.7. Caso algum campo não atenda as restrições de formato e valor válido definidas no *Manual de Importação do SICOM* para o arquivo *INCAMP.csv* o **SICOM** emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública.

1.7.1. Especificamente para os campos *codOrgao*, *codUnidadeSub*, *codPrograma*, *idAcao*, *idSubAcao*, *codFuncao* e *codSubFuncao* o **SICOM** verifica se todos os caracteres informados são do tipo numérico e emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública caso a condição não seja atendida.

2. O **SICOM** converte os registros para o formato XML e cópia para o arquivo de inclusão de programa.

1.1.1.1.3.4 Subfluxo de Converter e validar dados do arquivo Inclusão de Unidades Orçamentárias

1. O **SICOM** acessa as informações do arquivo *IUOC.csv*

1.1. Caso os registros não apresentem todos os campos obrigatórios informados ou um número superior de campos o **SICOM** emite a mensagem de erro

- ME3_CAMPOS_INCORRETOS ao Agente da Administração Pública.
- 1.2. Caso os campos *codOrgao*, *codUnidadeSub*, *descUnidade* e *eSubUnidade* estejam informados como vazio ou nulo o **SICOM** emite a mensagem de erro ME132_CMP_OBRIGATORIO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.3. Caso algum campo não atenda as restrições de formato e valor válido definidas no *Manual de Importação do SICOM* para o arquivo *IUOC.csv* o **SICOM** emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública.
 - 1.3.1. Especificamente para os campos *codOrgao*, *codUnidadeSub* e *IdFundo* o **SICOM** verifica se todos os caracteres informados são do tipo numérico e emite a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO ao Agente da Administração Pública caso a condição não seja atendida.
 - 1.4. Se o campo *eSubUnidade* estiver preenchido como “2”
 - 1.4.1. O campo *codUnidadeSub* deve possuir exatamente 5 dígitos. Caso essa condição não seja atendida a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO deve ser emitida para o Agente da Administração Pública.
 - 1.5. Se o campo *eSubUnidade* estiver preenchido como “1”
 - 1.5.1. O campo *codUnidadeSub* deve possuir exatamente 8 dígitos. Caso essa condição não seja atendida a mensagem de erro ME4_REGISTRO_INVALIDO deve ser emitida para o Agente da Administração Pública.
 - 1.6. O **SICOM** percorre as informações já processadas do cadastro de unidades e subunidades em busca da unidade orçamentária a qual a subunidade deve referenciar. Caso não localizada esta unidade, a mensagem de erro ME307_COD_INEXISTENTE deve ser executada.
2. O **SICOM** converte os registros para o formato XML e cópia para o arquivo de Instrumentos de Planejamento.

1.1.1.1.4 *Diagrama de estado / Diagrama de atividade*

Não aplicável.

1.1.1.1.5 *Exceções*

Não aplicável.

1.1.1.1.6 *Mensagens*

Não aplicável.

1.1.1.1.7 *Alterações para o exercício de 2013*

Caso de uso reformulado para o exercício, sendo os passos removidos destacados em vermelho e os incluídos realçados na cor cinza.

1.1.1.1.8 *Alterações para o exercício de 2014*

- Alteração dos seguintes subfluxos:
 - Converter e validar dados do arquivo de *Inclusão das Ações e Metas*;
 - Converter e validar dados do arquivo *Inclusão de Unidades Orçamentárias*.

1.1.1.1.9 *Alterações para o exercício de 2015*

- Alteração das mensagens de exceções para mensagens de erro.

1.1.1.1.10 *Observações*

- Nenhum arquivo deve conter linha em branco, nem mesmo ao final. Por definição arquitetural esta regra é verificada no serviço de Unzip, e caso esta condição não seja atendida a mensagem de erro ME281_REG_NAO_INFORMADO é acionado ao Agente da Administração Pública.