

API Manufatura

Last updated by | Fabricio Moeller | 16 de dez. de 2025 at 09:54 BRT

API de Manufatura - Documentação Completa

Esta documentação apresenta todos os endpoints disponíveis para o módulo de Manufatura do sistema EME4, organizados por área funcional.

Configurações Básicas

```
BASE_URL="http://IPm4SERVER:PORTA"
```

```
EMPRESA="1"
```

Autenticação

Todos os endpoints requerem autenticação prévia. O login deve ser realizado primeiro para obter o Session-ID:

```
curl -X GET "${BASE_URL}/autenticar" \  
-H "company: 1" \  
-H "login: SEU_LOGIN" \  
-H "password: SUA_SENHA" \  
-v
```

Resposta: O `Session-ID` será retornado nos headers de resposta e deve ser usado em todas as chamadas subsequentes.

ENGENHARIA

1. LINHA DE PRODUÇÃO

1.1. Consultar Todas as Linhas de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "LinhaProducao",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{}]}'
```

1.2. Consultar Linha de Produção Específica

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "LinhaProducao",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{
    "IDLinhaProd": 123
  }]}'
```

1.3. Incluir Nova Linha de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "LinhaProducao",  
  "metodo": "Incluir_API",  
  "parametros": [{  
    "Codigo": "LP-001",  
    "Descricao": "Linha de Produção 001",  
    "IdFilial": 1,  
    "IdCtaContabilWIP": 761,  
    "IdUsuaProgamador": 3,  
    "IdCtaContabilRefugo": 0,  
    "IdAlmoxProc": 77  
  }]  
'
```

1.4. Alterar Linha de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "LinhaProducao",  
  "metodo": "Alterar_API",  
  "parametros": [{  
    "IDLinhaProd": 123,  
    "Codigo": "LP-001-ALTERADO",  
    "Descricao": "Linha de Produção 001 - Alterada",  
    "IdFilial": 1,  
    "IdCtaContabilWIP": 761,  
    "IdUsuaProgamador": 3,  
    "IdCtaContabilRefugo": 0,  
    "IdAlmoxProc": 77  
  }]  
'
```

1.5. Excluir Linha de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "LinhaProducao",  
  "metodo": "Excluir_API",  
  "parametros": [{  
    "IDLinhaProd": 123  
  }]  
'
```

Campos Obrigatórios: Codigo , Descricao , IdFilial

2. RECURSOS DE PRODUÇÃO

2.1. Consultar Todos os Recursos

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "RecursoProducao",  
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",  
  "parametros": [{}]  
'
```

2.2. Consultar Recurso Específico

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "RecursoProducao",  
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",  
  "parametros": [{  
    "ID": 123  
  }]  
'
```

2.3. Incluir Novo Recurso

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RecursoProducao",
  "metodo": "Incluir_API",
  "parametros": [{
    "Codigo": "RC001",
    "Descricao": "Recurso de Produção 001",
    "IdFilial": 1,
    "IdCentroCusto": 146,
    "UnidadeTempo": "0",
    "TipoRecurso": "0",
    "TipoRelogio": "0",
    "Aponta": true,
    "CargaMaquina": false,
    "ApontaQualidade": true,
    "ApontTempo": true,
    "DtInicioDisp": "2025-12-16",
    "DtFinalDisp": "2025-12-31"
  }]
}'
```

2.4. Alterar Recurso

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RecursoProducao",
  "metodo": "Alterar_API",
  "parametros": [{
    "IDRecursoProd": 123,
    "Codigo": "RC001-ALT",
    "Descricao": "Recurso de Produção 001 - Alterado",
    "IdFilial": 1,
    "IdCentroCusto": 146,
    "UnidadeTempo": "1",
    "TipoRecurso": "0",
    "TipoRelogio": "1",
    "Aponta": true,
    "CargaMaquina": false,
    "ApontaQualidade": true,
    "ApontTempo": true,
    "DtInicioDisp": "2025-12-01T00:00:00.000Z",
    "DtFinalDisp": "2026-12-31T00:00:00.000Z"
  ]
}'
```

2.5. Excluir Recurso

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RecursoProducao",
  "metodo": "Excluir_API",
  "parametros": [{
    "IdRecursoProd": 123
  }]
}'
```

Campos Obrigatórios: Codigo, Descricao, IdFilial, IdCentroCusto

3. LISTA DE MATERIAIS

3.1. Consultar Todas as Listas

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "ListaMateriaisProduto",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{}]
```

3.2. Consultar Lista Específica

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "ListaMateriaisProduto",  
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",  
  "parametros": [{  
    "IDListaMateriais": 123  
  }]  
'
```

3.3. Incluir Nova Lista de Material

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "ListaMateriaisProduto",
  "metodo": "Incluir_API",
  "parametros": [{
    "Situacao": "0",
    "Padrao": false,
    "IdProduto": 8015,
    "Codigo": "LM-001",
    "Versao": "V1.0",
    "DtInicialVersao": "2025-12-16",
    "DtFinalVersao": "2026-12-16",
    "SerieInicial": "1",
    "SerieFinal": "100",
    "IdUsuarioResp": 3,
    "IdAlmox": 0,
    "IdEmbalagem": 0,
    "ItensListaMaterialProd": [
      {
        "Sequencia": 1,
        "IdProd": 404,
        "PercentualPerda": 0.5,
        "EhQtdeFixa": true,
        "Qtde": 10,
        "QtdeEfetiva": 9.5,
        "Observacao": "Material principal",
        "TipoItem": "A",
        "QtdeBase": 1,
        "QtdeUnica": false,
        "IdUnidadeProduto": 461
      },
      {
```

```
"Sequencia": 2,  
"IdProd": 401,  
"PercentualPerda": 0.0,  
"EhQtdeFixa": false,  
"Qtde": 5,  
"QtdeEfetiva": 5,  
"Observacao": "Material secundário",  
"TipoItem": "B",  
"QtdeBase": 1,  
"QtdeUnica": true,  
"IdUnidadeProduto": 465  
}  
]  
}]  
'
```

3.4. Alterar Lista de Material

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "ListaMateriaisProduto",
  "metodo": "Alterar_API",
  "parametros": [{
    "IDListaMateriais": 123,
    "Situacao": "0",
    "Padrao": true,
    "IdProduto": 8015,
    "Codigo": "LM-001-ALTERADO",
    "Versao": "V1.1",
    "DtInicialVersao": "2025-12-16",
    "DtFinalVersao": "2027-12-16",
    "SerieInicial": "1",
    "SerieFinal": "200",
    "IdUsuarioResp": 3,
    "IdAlmox": 0,
    "IdEmbalagem": 0,
    "ItensListaMaterialProd": [
      {
        "Sequencia": 1,
        "IdProd": 404,
        "PercentualPerda": 0.3,
        "EhQtdeFixa": true,
        "Qtde": 15,
        "QtdeEfetiva": 14.5,
        "Observacao": "Material principal alterado",
        "TipoItem": "A",
        "QtdeBase": 1,
        "QtdeUnica": false,
        "IdUnidadeProduto": 461
      }
    ]
  }
}
```

```
]
}}
}'
```

3.5. Excluir Lista de Material

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "ListaMateriaisProduto",
  "metodo": "Excluir_API",
  "parametros": [{
    "IDListaMateriais": 123
  }]
}'
```

Campos Obrigatórios: IdProduto, Codigo, Versao, IdUsuarioResp, ItensListaMaterialProd

4. ROTEIRO DE PRODUÇÃO

4.1. Consultar Todos os Roteiros

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RoteiroProducao",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{}]
```

```
}]
}'
```

4.2. Consultar Roteiro Específico

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "RoteiroProducao",  
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",  
  "parametros": [{  
    "IDRoteiro": 123  
  }]  
'
```

4.3. Consultar Operações do Roteiro

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
  "empresa": "1",  
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
  "classe": "RoteiroProducao",  
  "metodo": "ConsultarRegistros_OperacoesRoteiro_API",  
  "parametros": [{  
    "IdRoteiro": 123  
  }]  
'
```

4.4. Incluir Novo Roteiro de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RoteiroProducao",
  "metodo": "Incluir_API",
  "parametros": [{
    "Codigo": "ROT-001",
    "IdProduto": 20999,
    "IdUnidadeProd": 9,
    "IdFilial": 1,
    "Versao": "V1.0",
    "DtInicialVersao": "2025-12-16",
    "DtFinalVersao": "2026-12-16",
    "SeqInicial": 0,
    "SeqAtual": 0,
    "SerieInicial": "1",
    "SerieFinal": "100",
    "IdUsuarioResp": 299,
    "Padrao": false,
    "Situacao": "0",
    "OperacoesRoteiro": [
      {
        "SeqOperacao": 1,
        "Descricao": "Primeira Operação",
        "IdRecurso": 52,
        "QtdeProduto": 1,
        "QtdeCarga": 1,
        "QtdeRecursos": 1,
        "UnTempo": "0",
        "TpRecurso": "0",
        "PercRefugo": 1.5,
        "TempoSetup": 1,
        "TempoRecurso": 1,
```

```

"TempoHomem": 1,

"TempoEntreTarefas": 0.1,

"ExecucaoOperacao": true,

"Alternativa": false,

"ApontarEtapa": true,

"GeraMascaraLote": false,

"Texto": "Primeira operação do roteiro",

"Padrao": true,

"IdFerramentaProd": 0

},

{

"SeqOperacao": 2,

"Descricao": "Segunda Operação",

"IdRecurso": 52,

"QtdeProduto": 1,

"QtdeCarga": 1,

"QtdeRecursos": 1,

"UnTempo": "0",

"TpRecurso": "0",

"PercRefugo": 1.5,

"TempoSetup": 1,

"TempoRecurso": 1,

"TempoHomem": 1,

"TempoEntreTarefas": 0.1,

"ExecucaoOperacao": true,

"Alternativa": false,

"ApontarEtapa": true,

"GeraMascaraLote": false,

"Texto": "Segunda operação do roteiro",

"Padrao": true,

"IdFerramentaProd": 0

}

]

}]

}'

```

4.5. Alterar Roteiro de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "RoteiroProducao",
  "metodo": "Alterar_API",
  "parametros": [{
    "IDRoteiro": 123,
    "Codigo": "ROT-001",
    "IdProduto": 20999,
    "IdUnidadeProd": 9,
    "IdFilial": 1,
    "Versao": "V1.1",
    "DtInicialVersao": "2025-12-16",
    "DtFinalVersao": "2027-12-16",
    "SeqInicial": 20,
    "SerieInicial": "1",
    "SerieFinal": "200",
    "IdUsuarioResp": 299,
    "Padrao": true,
    "Situacao": "0",
    "OperacoesRoteiro": [
      {
        "SeqOperacao": 10,
        "IdRecurso": 23,
        "Descricao": "Operação alterada",
        "QntdeCarga": 2.0,
        "QntdeRecursos": 1.0,
        "PercRefugo": 1.0,
        "TempoSetup": 1.0,
        "TempoRecurso": 1.0,
        "TempoHomem": 1.0,
        "TempoEntreTarefas": 1.0,
        "UnTempo": "2",
```

```
"TpRecurso": "0",  
"Texto": "Operação alterada no roteiro",  
"ExecucaoOperacao": false,  
"Alternativa": false,  
"ApontarEtapa": true,  
"GeraMascaraLote": false,  
"PadraoOperacao": true,  
"QntdeProduto": 1,  
"IdFerramentaProd": 1  
}  
]  
}]  
'
```

4.6. Excluir Roteiro de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \  
-d '{  
"empresa": "1",  
"tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",  
"classe": "RoteiroProducao",  
"metodo": "Excluir_API",  
"parametros": [{  
"IdRoteiro": 123  
}]  
'
```

Campos Obrigatórios: Codigo , IdProduto , IdUnidadeProd , IdFilial , Versao , IdUsuarioResp , Situacao , OperacoesRoteiro

PRODUÇÃO

5. ORDEM DE PRODUÇÃO

5.1. Consultar Todas as Ordens

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "DoctoOrdProducaoManufatura",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{}]}'
```

5.2. Consultar Ordem Específica

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "DoctoOrdProducaoManufatura",
  "metodo": "ConsultarRegistros_API",
  "parametros": [{
    "IDDocto": 123
  }]
}'
```

5.3. Consultar Materiais da Ordem

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "Docto0rdProducaoManufatura",
  "metodo": "ConsultarRegistros_ParteListasMat_API",
  "parametros": [{
    "IDDocto": 123
  }]
}'
```

5.4. Consultar Operações da Ordem

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "Docto0rdProducaoManufatura",
  "metodo": "ConsultarRegistros_ParteOperacao_API",
  "parametros": [{
    "IDDocto": 123
  }]
}'
```

5.5. Incluir Nova Ordem de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "DoctoOrdProducaoManufatura",
  "metodo": "Incluir_API",
  "parametros": [{
    "IDTipoDocto": 283,
    "IDFilial": 1,
    "IDF_ProPapMnf": 285,
    "IDF_AlmoXPapProd": 7372,
    "IDF_LinhaProducao": 2,
    "IDF_UnPapelProd": 2207,
    "QtdeOrdem": 100,
    "QtdeFabricada": 0,
    "QtdeRefugo": 0,
    "QtdeApontada": 0,
    "IDF_RoteiroProducao": 382,
    "Situacao": "0",
    "IDF_LstMatProdRoteiro": 424,
    "IDF_UsuarioProgramador": 188,
    "LoteNumeroSerie": "OP-001",
    "DtInicio": "2025-12-16",
    "DtTerminoOriginal": "2025-12-26",
    "TipoOrdem": "0",
    "TpApontamento": "1",
    "Observacao": "Ordem de produção criada via API",
    "OrdPrioridade": 0,
    "TpReservaLogica": "",
    "OrigemOrdem": "0",
    "QtdeInicial": 100,
    "QtdeBaixada": 0,
    "QtdePerda": 0,
    "EmiteBaixa": "0",
```

```
"FormularioOrdem": true,
"ApontaVetorCusto": "1",
"CustoMaterial": 0,
"CustoVCF": 0,
"CustoPropMaterial": 0,
"CustoPropVCF": 0,
"RoteiroInspecao": false,
"EstocaRefugo": false,
"RefugoCustoSubprodut": false,
"IDF_ProdutoRefugo": 0,
"ProporcaoRefugoProdu": 0,
"CustoFechado": false,
"CustoFechadoPeriodo": false,
"IDF_ItemProdPedVen": 0,
"IDF_TipoLaudo": 0,
"ListaMateriais": [
{
"Sequencia": 1,
"DtReserva": "2025-12-16",
"IDF_Produto": 361,
"IDF_UnidProduto": 421,
"IDF_AlmoxxProduto": 1121,
"OrigemOrdem": "0",
"SeqAlternativa": 1,
"Qtde": 2,
"QtdeEfetiva": 1.98,
"PercPerda": 1.0,
"TipoItem": "0",
"IDF_Lote": 321
}
],
"Operacoes": [
{
"IDF_OperacaoRoteiro": 372,
"SeqOperacao": 1,
"IDF_Recurso": 23,
"IDF_Ferramenta": 1,
```

```
"QtdeProduto": 1,
"NroPecasFerramenta": 1,
"TipoRecurso": "0",
"UnTempo": "2",
"Descricao": "Operação 001",
"Texto": "Primeira operação da ordem",
"Situacao": "0",
"RecursoProd": "1",
"TempoSetup": 1,
"TempoHomem": 1,
"TempoRecurso": 1,
"TempoEntreTarefas": 1,
"QtdeCarga": 1,
"QtdeRecursos": 1,
"PercRefugo": 1,
"CustoRecebimento": 1,
"CustoCompra": 1,
"DtCompra": 10.0,
"CustoContabil": 1,
"Sobreposicao": 0.0,
"DtInicio": "2025-12-16",
"DtTermino": "2025-12-16",
"DtGerencial": "2025-12-16",
"DtRecebimento": "2025-12-16",
"GeraFomOP": true,
"ApontarEtapa": true,
"Alternativa": false,
"ExecucaoOperacao": false
}
]
}]
}'
```

5.6. Alterar Ordem de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "DoctoOrdProducaoManufatura",
  "metodo": "Alterar_API",
  "parametros": [{
    "IDDocto": 123,
    "IDTipoDocto": 283,
    "IDFilial": 1,
    "IDF_ProPapMnf": 225,
    "IDF_AlmoXPapProd": 3607,
    "IDF_LinhaProducao": 2,
    "IDF_UnPapelProd": 1350,
    "QtdeOrdem": 150.0,
    "QtdeFabricada": 50.0,
    "QtdeRefugo": 5.0,
    "QtdeApontada": 55.0,
    "IDF_RoteiroProducao": 216,
    "Situacao": "1",
    "IDF_LstMatProdRoteiro": 186,
    "IDF_UsuarioProgramador": 188,
    "LoteNumeroSerie": "OP-001-ALTERADA",
    "DtInicio": "2025-12-16",
    "DtTerminoOriginal": "2026-01-05",
    "TipoOrdem": "0",
    "TpApontamento": "1",
    "Observacao": "Ordem alterada - Quantidade aumentada para 150",
    "OrigemOrdem": "0",
    "QtdeInicial": 150.0,
    "QtdeBaixada": 45.0,
    "QtdePerda": 5.0,
    "EmiteBaixa": "",
    "FormularioOrdem": true,
```

```
"ApontaVetorCusto": "1",
"CustoMaterial": 1500.0,
"CustoVCF": 300.0,
"CustoPropMaterial": 0.8,
"CustoPropVCF": 0.2,
"RoteiroInspecao": true,
"EstocaRefugo": true,
"RefugoCustoSubproduit": false,
"IDF_ProdutoRefugo": 0,
"ProporcaoRefugoProdu": 0.03,
"CustoFechado": false,
"CustoFechadoPeriodo": false,
"IDF_ItemProdPedVen": 0,
"IDF_TipoLaudo": 0
}}
}'
```

5.7. Excluir Ordem de Produção

```
curl -X POST "${BASE_URL}/ExecutarMetodo" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Session-id: SEU_SESSION_ID" \
-d '{
  "empresa": "1",
  "tipoExecucao": "EXECUTARMETODO",
  "classe": "DoctoOrdProducaoManufatura",
  "metodo": "Excluir_API",
  "parametros": [{
    "IDDocto": 123
  }]
}'
```

Campos Obrigatórios: IDTipoDocto , IDFilial , IDF_ProPapMnf , QtdeOrdem , DtInicio , DtTerminoOriginal , Situacao , IDF_UsuarioProgramador , ListaMateriais , Operacoes

ESTRUTURA DE RESPOSTA

Resposta de Sucesso

```
{
  "Sucesso": true,
  "Dados": {
    "ID": 123,
    // outros campos específicos da entidade...
  }
}
```

Resposta de Erro

```
{
  "Sucesso": false,
  "MensagemErro": "Descrição detalhada do erro"
}
```

SITUAÇÕES DA ORDEM DE PRODUÇÃO

- "0" : Planejada
- "1" : Em Produção
- "2" : Finalizada
- "3" : Cancelada
- "4" : Suspensa

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1. **Session-ID**: Obrigatório em todos os endpoints após o login
2. **IDs**: Sempre use IDs válidos existentes no sistema
3. **Códigos únicos**: Códigos devem ser únicos dentro de cada entidade
4. **Datas**: Use formato YYYY-MM-DD ou ISO 8601 conforme indicado
5. **Arrays obrigatórios**: Listas de materiais e operações devem conter pelo menos um item

SUPORTE

Para dúvidas técnicas ou problemas de integração, entre em contato com a equipe de suporte técnico fornecendo:

- Endpoint utilizado
- Payload enviado

- Resposta recebida
- Session-ID (se aplicável)
- Log de erro completo