# HISTÓRICO DA REVISÃO

| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| --- | --- | --- | --- |
| 30/09/2022 | Handerson L. Duarte | Versão Primária | 1.0 |
| 06/10/2022 | Handerson L. Duarte | Complementação do campo de versionamento nas tabelas ZPB,ZPC e ZPD e os campos ZPD\_DOCBML e ZPC\_DOCBML | 1.1 |
| 26/10/2022 | Handerson L. Duarte | Complementação de índice na entidade ZPD. | 1.2 |

# INTRODUÇÃO

|  |
| --- |
| O Cadastro Customizado de Planejamento de Produção da Lavra ou *Forecast* da Lavra, dar-se-á com base no *Budget* Mensal da Lavra, realizando os desdobramentos do volume/massa a ser lavrada e execuções das atividades em dia. O Planejamento da produção/execução da extração do minério, realizado programação diretamente dos *budgets* mensais não programados ou realizado reprogramação com base em forecast anteriormente cadastrados, criando revisões de planejamento.  O intuito deste processo customizado é realizar o desdobrando das extrações e execuções de atividades por dia com relação ao *budget* do mensal, de modo a vislumbrar a massa que será extraída e as Atividades de Serviço necessários dia a dia.  Doc.Ref.:Diagrama dos processos - MIT041 PCP ERO Brasil Planejamento\_v1\_2  Tópico: 2.3.2.1. Planejamento Produção Lavra |

# ESCOPO DA ENTREGA

|  |
| --- |
| Disponibilizar, via menu, o cadastro customizado de Planejamento Produção Lavra.  Importante, a rotina deverá ser customizada utilizando ADVPL MVC. |

# OBJETIVO DA ENTREGA

|  |
| --- |
| Rotina customizada de cadastro modelo 3, com as funcionalidades de inclusão, visualização e versionamento. |

# INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO

| **<Projeto>** | | |
| --- | --- | --- |
| **Coordenador do Projeto** | Roberto Paranhos | roberto.paranhos@totvs.com.br |
| **Responsável Cliente** | Rogério Souza | rogerio.souza@erobr.com |
| **Analista de Teste** | <nome> | <e-mail> |
| **Analista de Negócios** | Handerson L. Duarte | Handerson.duarte@totvs.com.br |

# DESCRITIVO DO REQUISITO

|  |
| --- |
| O cadastro customizado, irá sintetizar informações customizadas em 4 entidades de banco no ERP. As informações sintetizadas serão utilizadas nas programações de Planejamento de Execução/Produção da Lavra (*Forecast* Lavra).  Logo será necessário que os cadastros customizados, citado no tópico 7, existam para que seja concretizado os atendimentos dos requisitos:   * Novo Planejamento - Consistem em programar *forecast* mensal de Lavra que ainda não foram programados. Incluindo do Planejamento de produção/execução de lavra com base no *budget* mensal da lavra; * Replanejamento - Que realizará o versionamento da programação do *forecast* mensal de Lavra já programado, considerando o saldo remanescente. Com base na versão anterior do planejamento já realizado, será gerada uma nova programação para o mesmo período do *forecast* mensal da lavra já programado.   Esta customização está relacionada nos processos de Planejamento e execução, logo as documentações MIT041 envolvidas são:   * Diagrama dos processos - MIT041 PCP ERO Brasil Planejamento\_v1\_2; * Diagrama dos processos - MIT041 PCP ERO Brasil Execução\_v2\_0. |

# TABELAS/CAMPOS/PARÂMETROS

|  |
| --- |
| As entidades de banco de dados envolvidas estão destacados na tabela 6.1.   | Contexto | Alias | Descrição | Emp. | Unid.Neg. | Filial | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Desta Customização | **ZPA** | **Forecast Lavra (Cabeçalho)** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Desta Customização | **ZPB** | **Forecast Lavra Lista de Budget Mensal Lavra (Item)** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Desta Customização | **ZPC** | **Forecast Lavra Prod.Massa Dia (Item)** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Desta Customização | **ZPD** | **Forecast Lavra Atividade Serviço Dia (Item)** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Outra Customização | **ZP4** | **Budget Mensal Lavra** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Outra Customização | **ZP5** | **Budget Mensal Lavra Massa** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Outra Customização | **ZP6** | **Budget Mensal Lavra Atividade** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Outra Customização | **ZPJ** | **Buffer de Produção** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | **Exclusivo** | | Outra Customização | ZP0 | Cadastro de Atividade de Serviço | Exclusivo | Exclusivo | Exclusivo | | Padrão | SB1 | Cadastro de Produto | Compartilhado | Compartilhado | Compartilhado | | Padrão | SB2 | Saldo Atual | Exclusivo | Exclusivo | Exclusivo |   *Tabela 6.1 – Relação de Entidades de Banco de Dados.*  Especificação da entidade de banco de dados customizada ZPA- Forecast Lavra (cabeçalho) está especificada na tabela 6.2.   | Campo | Descrição | Tipo | Tam. | Regra | Observações | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPA\_FILIAL | Filial do Sistema | Caracter | 6 |  | Filial do registro com o grupo de campos 033. Criação Padrão. | | ZPA\_DOCFL | Documento Planejamento da Produção da Lavra | Caracter | 9 | RGN005/  RGC001 | Campo Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPA\_VER | Versão do Planejamento | Caracter | 4 | RGC002 | Campo Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPA\_ANO | Ano Base contextualizada Programação. | Caracter | 4 | RGN005/  RGC003/  RGC007 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPA\_MES | Mês Base contextualizada Programação. | Caracter | 2 | RGN005/  RGC004/  RGC007 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPA\_PROD | Código do Produto Primário | Caracter | 15 | RGN005/  RGC005 | Grupo de campos 030.  Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPA\_SLDATU | Saldo Atual do Produto | Numérico | 15,2 | RGC006 | Campos Virtual; Usado; Não Editável; Calculado; | | ZPA\_DTFEC | Data Do Fechamento do Forecast | Data | 8 | RGN007/ RGC011 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse. | | ZPA\_OP | Ordem de Produção | Caracter | 6 | RGN007/ RGC008 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse. | | ZPA\_OS | Ordem de Serviço | Caracter | 6 | RGN007/  RGC009 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse. | | ZPA\_DTEXEC | Data que foi realizado o processamento da Geração das OPs e OS. | Data | 8 | RGN007/ RGC010 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse. |   *Tabela 6.2 – Campos da entidade customizada ZPA.*  Índices da entidade customizada ZPA, estão destacados na tabela 6.3.   | **Alias** | **Ordem** | **Chave** | **Descrição** | **Mostra Pesp.** | **Virt.Usuário** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPA | 1 | ZPA\_FILIAL+ZPA\_DOCFL+ZPA\_VER | Forecast Lavra+Versão | Sim | Padrão do Sistema (Chave Única) | | ZPA | 2 | ZPA\_FILIAL+ZPA\_ANO+ZPA\_MES+ZPA\_DOCFL+ZPA\_VER | Ano+Mês+ Forecast Lavra+Versão | Sim | Padrão do Sistema | | ZPA | 3 | ZPA\_FILIAL+ZPA\_OP+ZPA\_DOCFL | Ord.Prod+Forecast Lavra | Sim | Padrão do Sistema | | ZPA | 4 | ZPA\_FILIAL+ZPA\_OS+ZPA\_DOCFL | Ord.Serv+Forecast Lavra | Sim | Padrão do Sistema |   *Tabela 6.3 – Índice da entidade ZPA.*  Especificação da entidade de banco de dados customizada ZPB-Forecast Lavra Lista de Budget Mensal Lavra (Item) está especificada na tabela 6.4.. A tabela conterá a relação de *budgets* mensais de lavra que serão utilizadas para programação e irá delimitar os realces que serão utilizados para o planejamento da produção, assim como as quantidades planejadas no budget mensal da lavra com base no Ano e Mês.   | Campo | Descrição | Tipo | Tam. | Regra | Observações | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPB\_FILIAL | Filial do Sistema | Caracter | 6 |  | Filial do registro com o grupo de campos 033. Criação Padrão. | | ZPB\_DOCFL | Documento Planejamento da Produção da Lavra | Caracter | 9 | RGIB01 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_VER | Versão do Planejamento | Caracter | 4 | RGIB09 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_DOCBML | Documento do Budget Mensal da Lavra | Caracter | 9 | RGN006/  RGIB02/  RGIB03/  RGIB04/  RGIB05/  RGIB06 | Campo Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_REALCE | Código do realce vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", | Caracter | 15 |  | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_TEOR | Percentual do Teor de mental determinado no Budget mensal da lavra, vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", | Numérico | 3,2 |  | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_REC | Percentual do Recuperação determinado no Budget mensal da lavra, vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal. | Numérico | 3,2 |  | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_METAL | Metal contido determinado no Budget mensal da lavra, vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal". | Numérico | 15,2 |  | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPB\_SLDREM | Saldo Remanescente dos períodos Anteriores. | Numérico | 15,2 | RGIB07 | Campos Virtual; Usado; Não Editável; Browse. |   *Tabela 6.4 – Campos da entidade customizada ZPB.*  Índices da entidade customizada ZPB, estão destacados na tabela 6.5.   | **Alias** | **Ordem** | **Chave** | **Descrição** | **Mostra Pesp.** | **Virt.Usuário** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPB | 1 | ZPB\_FILIAL+ZPB\_DOCFL+ZPB\_VER+ZPB\_DOCBML | Forecast Lavra+Versão+Budget Lavra | Sim | Padrão do Sistema (chave única) | | ZPB | 2 | ZPB\_FILIAL+ZPB\_DOCFL+ZPB\_REALCE | Forecast Lavra+Realce | Sim | Padrão do Sistema |   *Tabela 6.5 – Índice da entidade ZPB.*  Especificação da entidade de banco de dados customizada ZPC- Forecast Lavra Prod.Massa Dia (Item) está especificada na tabela 6.6.. A tabela detém o desdobramento dia a dia do mês contextualizado com base no realce selecionado/posicionado. Será incluído um registro para cada "Doc. Budget Mensal" determinado na seção "Budget Mensais Lavra".   | Campo | Descrição | Tipo | Tam. | Regra | Observações | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPC\_FILIAL | Filial do Sistema | Caracter | 6 |  | Filial do registro com o grupo de campos 033. Criação Padrão. | | ZPC\_DOCFL | Documento Planejamento da Produção da Lavra | Caracter | 9 | RGIP01 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPC\_VER | Versão do Planejamento | Caracter | 4 | RGIP05 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPC\_DOCBML | Documento do Budget Mensal da Lavra | Caracter | 9 | RGIP06 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPC\_REALCE | Código do realce vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", | Caracter | 15 | RGIP02 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPC\_ITOP | Item da Ordem de Produção | Caracter | 2 | RGN007/  RGIP04 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPC\_QTLD01  Ao  ZPC\_QTLD31 | Dia 01 ao Dia 31 - Massa esperada na lavra planejada diariamente | Numérico | 15,2 | RGIP03/  RGN008 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. |   *Tabela 6.6 – Campos da entidade customizada ZPC.*  Índices da entidade customizada ZPC, estão destacados na tabela 6.7.   | **Alias** | **Ordem** | **Chave** | **Descrição** | **Mostra Pesp.** | **Virt.Usuário** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPC | 1 | ZPC\_FILIAL+ZPC\_DOCFL+ZPC\_VER+ZPC\_DOCBML | Forecast Lavra+Versão+Budget Lavra | Sim | Padrão do Sistema | | ZPC | 2 | ZPC\_FILIAL+ZPC\_DOCFL+ZPC\_ITOP | Forecast Lavra+It OP | Sim | Padrão do Sistema |   *Tabela 6.7 – Índice da entidade ZPC.*  Especificação da entidade de banco de dados customizada ZPD- Forecast Lavra Atividade Serviço Dia (Item) está especificada na tabela 6.8.. São programados os dias de execução de serviços relacionados aos documentos "Doc. Budget Mensal " selecionados na seção "Budget Mensais Lavra", a relação de Atividades de Serviços será carregada, automaticamente, com base no planejamento do budget mensal da lavra para cada realce.   | Campo | Descrição | Tipo | Tam. | Regra | Observações | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPD\_FILIAL | Filial do Sistema | Caracter | 6 |  | Filial do registro com o grupo de campos 033. Criação Padrão. | | ZPD\_DOCFL | Documento Planejamento da Produção da Lavra | Caracter | 9 | RGIS01 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_VER | Versão do Planejamento | Caracter | 4 | RGIS17 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_DOCBML | Documento do Budget Mensal da Lavra | Caracter | 9 | RGIS18/  RGIS19 | Campo Real; Não Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_REALCE | Código do realce vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", | Caracter | 15 | RGIS02 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_ITOS | Item da Ordem de Produção | Caracter | 2 | RGN007/  RGIS04 | Campos Real; Usado; Não Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_SEQ | Sequencial – Sequencial de Execução das Atividades. O intuito é ter uma sequencial aproximado de execução. | Caracter | 4 | RGIS03 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Não Obrigatório. | | ZPD\_ATIV | Código da Atividade que será executado no ano. | Caracter | 9 | RGIS04/  RGIS05/  RGIS06/  RGIS08/  RGIS15 | Grupo de campos 004;  Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_PROG | Sinaliza se o item é proveniente de uma programação de Budget Mensal ou foi adicionado no contexto do Forecast. | Lógico | 1 | RGIS09 | Campos Real; Não Usado; Não Editável. | | ZPD\_UM | Unidade de Medida da Execução da Atividade | Caracter | 2 | RGIS07 | Campos Virtual; Usado; Browse; Não Editável. | | ZPD\_RECURS | Prop/Terc – Sinaliza se a Atividade de Serviço planejada será executada por Recursos próprios ou por Terceiros | Caracter | 1 | RGIS10/  RGIS06/  RGIS15 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_QTED01  Ao  ZPD\_QTED31 | Dia 01 ao Dia 31 - Quantidade prevista para execução da atividade planejada diariamente | Numérico | 15,2 | RGIS11 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. | | ZPD\_QTDLVR | Massa Minério - Sinaliza a quantidade de minério esperada na execução da atividade de serviço para o mês contextualizado ao respectivo realce. | Numérico | 15,2 | RGIS12 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Não Obrigatório. | | ZPD\_QTDEST | Massa Estéril- Sinaliza a quantidade de massa estéril esperada na execução da atividade de serviço para o mês contextualizado ao respectivo realce. | Numérico | 15,2 | RGIS13 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Não Obrigatório. | | ZPD\_CONTEX | CAPEX/OPEX - O usuário poderá alterar o contexto no qual o serviço fora planejado no budget anual, ou incluir novos serviço e contextualizando como será utilizado no planejamento da execução. | Caracter | 1 | RGIS14/  RGIS06/  RGIS15 | Campos Real; Usado; Editável; Browse; Obrigatório. |   *Tabela 6.8 – Campos da entidade customizada ZPD.*  Índices da entidade customizada ZPD, estão destacados na tabela 6.9.   | **Alias** | **Ordem** | **Chave** | **Descrição** | **Mostra Pesp.** | **Virt.Usuário** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPD | 1 | ZPD\_FILIAL+ZPD\_DOCFL+ZPD\_VER+ZPD\_REALCE+ZPD\_SEQ+ ZPD\_ITOS | Forecast Lavra+Versão+Realce+Seq+It OS. | Sim | Padrão do Sistema | | ZPD | 2 | ZPD\_FILIAL+ZPD\_DOCFL+ZPD\_VER+ZPD\_ITOS | Forecast Lavra+ Versão +It OS. | Sim | Padrão do Sistema | | ZPD | 3 | ZPD\_FILIAL+ZPD\_DOCFL+ZPD\_VER+ZPD\_DOCBML+ZPD\_SEQ+ ZPD\_ITOS | Forecast Lavra+Versão+Budget Lavra+Seq+It OS. | Sim | Padrão do Sistema | | ZPD | 4 | ZPD\_FILIAL+ZPD\_ATIV+ZPD\_DOCFL+ZPD\_VER+ZPD\_SEQ +ZPD\_ITOS | Ativ.+Forecast Lavra+Versão+Seq+It OS. | Sim | Padrão do Sistema |   *Tabela 6.9 – Índice da entidade ZPD.*  Tabela de gatilhos personalizados nas entidades ZPB e ZPD estão destacados na tabela 6.10.   | **Campo** | **Contra Domínio** | **Tipo** | **Regra** | **Posiciona** | **Alias** | **Ordem** | **Chave** | **Condição** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_REALCE | Primário | ZP4->ZP4\_REALCE | Sim | ZP4 | 1 | xFilial(“ZP4”)+M-> ZPB\_DOCBML |  | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_TEOR | Primário | ZP5->ZP5\_TEOR | Sim | ZP5 | 1 | xFilial(“ZP5”)+M-> ZPB\_DOCBML+M->ZPA\_MES |  | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_REC | Primário | ZP5->ZP5\_REC | Sim | ZP5 | 1 | xFilial(“ZP5”)+M-> ZPB\_DOCBML+M->ZPA\_MES |  | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_METAL | Primário | ZP5->ZP5\_METAL | Sim | ZP5 | 1 | xFilial(“ZP5”)+M-> ZPB\_DOCBML+M->ZPA\_MES |  | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_QTDLVR | Primário | ZP5->ZP5\_QTDLVR | Sim | ZP5 | 1 | xFilial(“ZP5”)+M-> ZPB\_DOCBML+M->ZPA\_MES |  | | ZPB\_DOCBML | ZPB\_SLDREM | Primário | Função Customizada Relatada na Regra RGN009 | Não |  |  |  |  | | ZPD\_ATIV | ZPD\_UM | Primário | ZP0->ZP0\_UM | Sim | ZP0 | 1 | xFilial("ZP0")+M->ZPD\_ATIV |  |   *Tabela 6.10 – Gatilho personalizado nas entidades ZPB e ZPD.*  A tabela 6.11 detalha a consulta padrão específica na entidade ZP5.   | Atributo | Dados | | --- | --- | | Tipo | Consulta Específica | | Consulta | ZP52 | | Descrição | Budget Mensal Lavra Massa Sem Forecast | | Tabela | ZP5 | | Expressão | O relacionamento para localização do registro do Budget Mensal da Lavra está estacado na query:  SELECT \*  FROM ZP5010 ZP5  INNER JOIN ZP4010 ZP4 ON  ZP4\_FILIAL = ZP5\_FILIAL  AND ZP4\_DOCBML = ZP5\_DOCBML  AND ZP4\_ANO =M->ZPA\_ANO  AND ZP4.D\_E\_L\_E\_T\_= ZP5.D\_E\_L\_E\_T\_  WHERE ZP5\_FILIAL=xFilial(“ZP5”)  AND ZP5\_MES=M->ZPA\_MES  AND ZP5.D\_E\_L\_E\_T\_=' '  AND NOT EXISTS (SELECT \* FROM ZPB010 ZPB  WHERE ZPB\_FILIAL= ZP5\_FILIAL  AND ZPB\_DOCBML= ZP5\_DOCBML  AND ZP8.D\_E\_L\_E\_T\_= ZP5.D\_E\_L\_E\_T\_)  ; | | Retorno | ZP5\_DOCBML resultante a query da expressão |   *Tabela 6.11 – Consulta Padrão da tabela ZP5.*  O parâmetro destacado na tabela 6.12, está envolvido para determinar o código do produto que será utilizado na possibilidade da geração de massa adjacente na execução do serviço e Lavra.   | Contexto | Parâmetro | Descrição | Tipo | Emp. | Unid. | Filial | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Desta Customização | MC\_PRDLVR | Código do produto Primário proveniente da Lavra. | Caracter | Exclusivo | Exclusivo | Compartilhado |   *Tabela 6.12 –Parâmetro personalizado para determinar o código do produto da massa primária Lavra.* |

# ROTINA ENVOLVIDAS

|  |
| --- |
| * Budget Mensal da Lavra – Cadastro Customizado de Budget Mensal da Lavra; * Atividade de Serviço – Cadastro Customizado de Atividade de Serviço. |

# IMPACTOS EM OUTROS PROCESSOS

|  |
| --- |
| * Documentos para Lavra - O processo customizado de geração das OSs (Ordens de Serviço) e OPs (Ordens de Produção) relacionado às documentações de *forecasts* das lavras. |

# FLUXOS DE EVENTOS

O fluxo básico descreve o comportamento principal ou o mais comum da funcionalidade. O fluxo será descrito por uma sequência de passos de interação até o objetivo seja atingido. A imagem 9.1 ilustra o fluxo macro de negócios para a rotina customizada de Planejamento de Produção da Lavra (Forecast Lavra).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

*Imagem 9.1 – Fluxo sistêmicos utilizado no cadastro Customizado do Budget da Lavra. Origem do fluxo “Diagrama dos processos - MIT041 PCP ERO Brasil Planejamento\_v1\_2”.*

*Preenchendo a tabela*

**ID** – Identificação numérica cardinal sequencial crescente.

**Passo** – Descrição da ação que deve ser tomada para dar sequência ao fluxo.

**Fluxo** – Referência do(s) fluxo(s) que pode(m) ser acionado(s) a partir do passo descrito. Caso não tenha colocar um “-“.

**Regras de Negócio** - Número da(s) Regra(s) de Negócio pertinente(s) ao passo descrito. Caso não tenha colocar um “-“.

**Mensagem** – Número Mensagem que será acionada no passo descrito. Caso não tenha colocar um “-“.

**Tela** – Referência da tela correspondente à funcionalidade. Caso não tenha colocar um “-“.

| **FE01 Incluir Planejamento de Produção Lavra (Forecast Lavra)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Passo** | **Fluxo** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | Tela no Contexto de Inclusão é Apresentada; | FE01 | RGN001/  RGN004/  RGN007/ | MSGS001 | TL001 |
|  | Dados Informados Cabeçalho | FE01 | RGC001/  RGC002/  RGC003/  RGC004/  RGC005/  RGC006/  RGC007. | MSGS002 | TL001 |
|  | Dados Informados no Grid Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado) | FE01 | RGN005/  RGN009/  RGN010/  RGN011/  RGN012/  RGIB01/  RGIB02/  RGIB03/  RGIB04/  RGIB05/  RGIB06/  RGIB07/  RGIB08/  RGIB09 | MSGS003/ MSGS008/  MSGS010 | TL001 |
|  | Dados Informados no Grid Plan.Massa Produção | FE01 | RGN013/  RGIP01/  RGIP02/  RGIP03/  RGIP04/  RGIP05/  RGIP06 | MSGS009 | TL001 |
|  | Dados Informados no Grid Plan. Atividade/Serviço | FE01 | RGN013/  RGIS01  Ao  RGIS19 | MSGS005/ MSGS006 | TL001 |
|  | Registro Incluído | FE01 | - | - | - |

| **FE02 Replanejamento de Produção Lavra (Forecast Lavra)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Passo** | **Fluxo** | **Regras de Negócio** | **Mensagem** | **Tela** |
|  | Tela no Contexto de Inclusão é Apresentada; | FE02 | RGN001/  RGN004/  RGN007/ | MSGS001/ MSGS007 | TL002 |
|  | Dados Informados Cabeçalho | FE02 | RGN006/  RGC011 | - | TL002 |
|  | Dados Informados no Grid Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado) | FE02 | RGN002/  RGN005/  RGN008/  RGN009/  RGN010/  RGN011/  RGN012/  RGIB01/  RGIB02/  RGIB03/  RGIB04/  RGIB05/  RGIB06/  RGIB07/  RGIB08/  RGIB09 | MSGS003/ MSGS004/ MSGS008/  MSGS010 | TL002 |
|  | Dados Informados no Grid Plan.Massa Produção | FE02 | RGN002/  RGN008/  RGN013/  RGN014/  RGIP01/  RGIP02/  RGIP03/  RGIP04/  RGIP05/  RGIP06 | MSGS009 | TL002 |
|  | Dados Informados no Grid Plan. Atividade/Serviço | FE02 | RGN002/  RGN008/  RGN013/  RGN014/  RGIS01  Ao  RGIS19 | MSGS005/ MSGS006 | TL002 |
|  | Registro Incluído | FE02 | - | - | - |

# REGRAS DE NEGÓCIOS

|  |
| --- |
| Conforme o fluxo de eventos, deverá listar quais as são as regras de negócios envolvidas em cada etapa do processo a ser desenvolvido:   | **ID Regra de Negócio** | **Descritivo** | **Fluxo de Evento** | | --- | --- | --- | | RGN001 | Necessário realizar a validação da configuração do parâmetro personalizado MC\_PRDLVR:   1. Deverá existir o parâmetro;  2. O Conteúdo do parâmetro deverá ser o B1\_COD do produto que representa o material primário da Lavra;  3. O conteúdo do parâmetro deverá existir na relação de produto na tabela SB1.  Caso os requisitos não sejam atendidos, a rotina não poderá realizar as operações. | FE01/ FE02 | | RGN002 | No Replanejamento, será permitido somente a inclusão de registros (Grid Lavra e Atividade) na relação e alteração de campos editáveis no contexto.  Caso a Atividade seja um contexto de inclusão de programação, e o registro esteja classificado como não pertencente ao Budget Mensal, este poderá ser excluído, dês de que o mesmo tenha sido incluído na mesma instância, caso contrário, nenhum registro poderá ser excluído. | FE02 | | RGN003 | Sinalizar no campo ZPD\_PROG, que a linha adicionada (Grid Atividade) não faz parte do Budget Mensal | FE01/ FE02 | | RGN004 | No grid de Lavra e Atividade, a quantidade de Campos de Dias ilustrado ao usuário, deverão ser ajustadas conforme o Ano e Mês Base contextualizado. | FE01/ FE02 | | RGN005 | Editável somente no contexto de inclusão. | FE01/ FE02 | | RGN006 | Para o contexto de versionamento, o campo não poderá ser editado. | FE02 | | RGN007 | campos não serão ilustrados em nenhuma tela desta customização, pois pertencerá ao contexto de Execução, Diagrama dos processos - MIT041 PCP ERO Brasil Execução\_v2\_0. \* ZPA\_DTFEC; \* ZPA\_OP; \* ZPA\_OS; \* ZPA\_DTEXEC; \* ZPC\_ITOP; \* ZPD\_ITOS. Desconsiderar processamentos. | FE01/ FE02 | | RGN008 | Na funcionalidade de Replanejamento, gerando uma nova versão do documento, o usuário poderá adicionar novos registros, mas não poderá realizar exclusão de realce planejados, caso o realce não possua processamento a partir da nova versão, os saldos dos dias subsequentes deverão ser "zerados". Os dias planejados anteriormente não poderão ser alterados. | FE02 | | RGN009 | Regra de Cálculo para saldo Remanescente da Lavra: 1 - Com base no Ano Contextualizado, realizar a soma de todos os registro do Buffer de Produção (entidade ZPJ), da OP+Item OP relacionado ao Realce em M-1, ou seja, a partir do Mês 01 até anterior; 2 - Soma de Todos os Budget Mensal da Lavra (entidade ZP5) para o Realce Contextualizado em M-1, ou seja, a partir do Mês 01 até anterior; 3 - Realizar a Subtração entre o Valor da Soma do Budget Mensal com o Valor da Soma do Buffer de Produção.  Caso o Mês contextualizado seja 01(janeiro), então o resultado do saldo remanescente será Zero. | FE01/ FE02 | | RGN010 | Adicionando Budget Mensais de Lavra: 1 - Adiciona uma Linha no Grid "Plan.Massa Produção" referente ao Realce contextualizado; 2 - Adiciona Linhas no Grid "Plan. Atividade/Serviço" de todos os serviços determinado no Budget Mensal da Lavra (entidade ZP6 Budget Mensal Lavra Atividade ). | FE01/ FE02 | | RGN011 | Eliminando Budget Mensais de Lavra: 1 - Emitir um alerta ao usuário, salientado que as informações correspondentes aos grids "Plan.Massa Produção" e "Plan. Atividade/Serviço" serão eliminados, dando a possibilidade do usuário cancelar a operação; 2 - Caso o usuário confirme a Eliminando Budget Mensais de Lavra posicionado, todas as informações correspondentes nos grids de "Plan.Massa Produção" e "Plan. Atividade/Serviço” também deverão ser eliminados.  Esta operação somente poderá ocorrer no contexto de inclusão ou em novas versões onde seja adicionado um novo Budget Mensal de Lavra que não pertencia a versão anterior do Forcast Lavra. | FE01/ FE02 | | RGN012 | Posicionamento em um registro no Grid "Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)": Ao se posicionar em um dado registro do documento de Budget Mensal da Lavra, os registro do Grid "Plan. Atividade/Serviço" deverão ser filtrados, ilustrando somente as atividades no contexto do realce posicionado;  Importante ressaltar que não se trata de eliminação, mas filtros no contexto da tela, para que o usuário visualize somente as Atividades do Realce contextualizado.  Respeitar a Ordem da chave ZPD\_FILIAL+ZPD\_DOCFL+ZPD\_REALCE+ZPD\_SEQ | FE01/ FE02 | | RGN013 | Na funcionalidade de Replanejamento, gerando uma nova versão do documento, o usuário poderá adicionar novos registros, mas não poderá realizar exclusão de realce planejados, caso o realce não possua processamento a partir da nova versão, os saldos dos dias subsequentes deverão ser "zerados". Os dias planejados anteriormente não poderão ser alterados. | FE02 | | RGN014 | A programação dos campos Dia 01 ao Dia31 dar-se-ão somente a partir do dia, determinado na data base do ERP, os dias anteriores e da data base não poderão ser alteados, pois subentende-se que já foram executados ou no caso da data base, está em execução, não sendo mais passíveis de programação.  Exemplo: Data Base do ERP 19/09/2022, Ano base 2022 e Mês Base 09. Somente os campos dos Dia 20 ao Dia 30 poderão ser editados. | FE01/ FE02 | | RGC001 | Documento de numeração sequencial para controlar os planejamentos da produção de lavra, para cada planejamento incluído, será determinado uma numeração única. Validação do conteúdo do campo NaoVazio() .And. ExistChav("ZPA") na inclusão do registro.  Numeração sequencial GetSXENum("ZPA",”ZPA\_DOCFL”) | FE01 | | RGC002 | Controle automático de numeração de versão do planejamento, para Ano e Mês ainda não planejados, a numeração da versão será a 001, para os casos de revisões de planejamento preexistente, a numeração do documento de planejamento permanecerá a mesma, variando a versão do documento, para fins de acompanhamento, sempre será considerado a versão mais atual, ou seja, a maior numeração disponível do documento | FE01/ FE02 | | RGC003 | Ano base que será utilizado para realização do planejamento da produção da lavra, esta informação será utilizada como parte do filtro na seção "Budget Mensais Lavra", para realizar a lista somente do Budget mensais de lavra ainda não planejado para produção | FE01 | | RGC004 | Mês base, atrelado diretamente ao campo "Ano Base", que será utilizado para realização do planejamento da produção da lavra, esta informação será utilizada como parte do filtro na seção "Budget Mensais Lavra", para realizar a lista somente do Budget mensais de lavra ainda não planejado para produção. Pertencendo o conteúdo de 01 até 12. | FE01 | | RGC005 | Código do Produto resultante da lavra, campo de determinação automática, pois somente há um único produto que controlará o volume da lavra. Código determinado pelo parâmetro Personalizado MC\_PRDLVR. Atualizado com Inicializador padrão. | FE01 | | RGC006 | Com base no produto e no armazém padrão relacionado ao produto, será ilustrado ao usuário, no ato do planejamento o saldo atual quantitativo que está no local. Utilizar a função padrão SaldoSB2() posicionado no registro da SB2 do produto e Local padrão. Atualizado com Inicializador Padrão. | FE01/ FE02 | | RGC007 | Não poderá haver mais de um Documento de Forecast de Lavra com mesmo Ano e Mês de Base. Importante ressaltar que poderão haver mais de uma versão. Exemplo, não poderá haver mais de um registro : SELECT DISTINCT ZPA\_ANO,ZPA\_MES, ZPA\_DOCFL FROM ZPA010 WHERE ZPA\_FILIAL=xFilial('ZPA') AND ZPA\_ANO=M->ZPA\_ANO AND ZPA\_MES=M->ZPA\_MES AND D\_E\_L\_E\_T\_=' ' | FE01 | | RGC008 | Numeração do Documento da Ordem de Produção que foi gerado pelo processamento, seguindo o contexto de custeio, haverá somente uma OP para o processo, contendo todo o volume de massa planejada para todo os realces. | FE01/ FE02 | | RGC009 | Numeração do Documento da Ordem de Serviço que foi gerado pelo processamento, haverá somente uma OS para o processo. Será gerado uma OS por Item de Atividade/Realce, sendo controlado o item pelo campo "Itm/OS" na seção "Plan.Atividade/Serviço". Logo a numeração da OS será composto pelo campo "Ordem de Serviço" + "Itm/OS" haverão registros individuais das OS por Item de Atividade de Serviço. | FE01/ FE02 | | RGC010 | Data que foi realizado o processamento da geração dos Documentos OPs e OS. | FE01/ FE02 | | RGC011 | Data que sinaliza que o forecast fora encerrado, pelo processamento customizado de Fechamento de Forecasts. Caso este campo esteja preenchido, o usuário será impedido de realizar novos versionamentos para do Documento do Forecast da Lavra. Campo poderá ser ilustrado no Browse da rotina. | FE01/ FE02 | | RGIB01 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_DOCFL | FE01/ FE02 | | RGIB02 | Documento de controle do cadastro customizado de Budget Mensal da Lavra, ao selecionar o documento, os campos Realce, %Teor, %Rec. Metal, Qtd.Massa e Saldo Remanescente serão atualizados com base no cadastro do registro do Budget Mensal de Lavra selecionado, por meio de Gatilhos. Conforme pode ser observado na tabela 6.10. | FE01/ FE02 | | RGIB03 | Com base no Ano e Mês base determinado, deverá ser listados somente os documentos de Budget Mensais de Lavra para o mês e ano contextualizado e Documentos não programados. Consulta Padrão Específica para listar somente os Documentos de Budget Mensal da Lavra passíveis a programação da produção. | FE01/ FE02 | | RGIB04 | Validação para não permitir que existam mais de uma programação de produção para o mesmo registro de Budget Mensal de Lavra | FE01/ FE02 | | RGIB05 | Ao incluir um Documento de Budget Mensal de Lavra, incluir uma linha correspondente no Grid de Programação Diária da Lavra. | FE01/ FE02 | | RGIB06 | Ao incluir um Documento de Budget Mensal de Lavra, incluir linhas correspondentes as atividades de serviços no Grid de programação diária de Atividades/Serviço. A relação de atividades deverá se a mesma relação contextualizada no Budget Mensal da Lavra, determinada na tabela ZP6. | FE01/ FE02 | | RGIB07 | Campo Atualizado pelo gatilho do ZPB\_DOCBML. Saldo Remanescente - Campo calculado, que coletará as quantidades programadas nos períodos anteriores limitado ao "Ano Base" e desconsiderando o "Mês Base" e retroagindo até o mês 01 subtraindo com a Quantidade produzida no mesmo período. O campo irá informar os sados remanescentes dos períodos, sinalizando quantidade de Massa não atendidas. Para as operações de geração de novas versões de um mesmo documento de planejamento de produção da Lavra, o saldo remanescente deverá considerar o D-1 do "Doc. Budget Mensal" tanto na programação quanto da execução. A quantidade do saldo remanescente de Massa no Budget mensal da lavra, está vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", esta informação será atualizada automaticamente e não poderá ser alterada manualmente. | FE01/ FE02 | | RGIB08 | Caso o conteúdo do campo “Doc.Budget Mensal” seja alterado, o usuário deverá ser alertado que o conteúdo dos demais Grids serão eliminados incluídos novos registros com o novo documento selecionado. | FE01/ FE02 | | RGIB09 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_VER | FE01/ FE02 | | RGIP01 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_DOCFL | FE01/ FE02 | | RGIP02 | Mesmo conteúdo do campo ZPB\_REALCE, contextualizado na criação da linha. Código do realce vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", esta informação será atualizada automaticamente e não poderá ser alterada manualmente | FE01/ FE02 | | RGIP03 | Massa esperada na lavra planejada diariamente. Por não ser uma informação linear por dia, com base no budget mensal da lavra, esta informação deverá ser determinada manualmente. A quantidade de Campos de Dias ilustrado ao usuário, deverão ser ajustadas conforme o Ano e Mês Base contextualizado. As quantidades poderão superar ou não ao planejamento do budget mensal da lavra. | FE01/ FE02 | | RGIP04 | Item da Ordem de Produção gerado pelo processamento da Execução da geração dos Documentos. O Item irá variar conforme a quantidade de Minas envolvidas no processamento para Lavra. | FE01/ FE02 | | RGIP05 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_VER | FE01/ FE02 | | RGIP06 | Mesmo conteúdo do campo ZPB\_DOCBML | FE01/ FE02 | | RGIS01 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_DOCFL | FE01/ FE02 | | RGIS02 | Mesmo conteúdo do campo ZPB\_REALCE, contextualizado na criação da linha. Código do realce vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal", esta informação será atualizada automaticamente e não poderá ser alterada manualmente, caso seja necessário a inclusão de uma nova atividade de serviço não prevista no budget mensal da lavra, o usuário deverá estar posicionado no registro do "Doc. Budget Mensal" e adicionar o novo registro de atividade, este registro deverá ser sinalizado, internamente, que não pertence ao planejamento do budget mensal da lavra | FE01/ FE02 | | RGIS03 | O campo ZPD\_SEQ, será livre para digitação, seguirá uma organização crescente com o campo ZPD\_REALCE+ZPD\_SEQ. | FE01/ FE02 | | RGIS04 | Item da Ordem de Serviço gerado pelo processamento da Execução da geração dos Documentos. | FE01/ FE02 | | RGIS05 | Validar ExistCPO(“ZP0”) e não relacionar os Bloqueados, somente ZP0\_MSBLQL == ‘2’ Consulta padrão Personalizada na ZP0 (Especificado no Documento de Especificação de Requisitos TOTVS - Cadastro de Atividade de Serviço V1\_0).  Gatilhos para atualizar o campo ZP6\_UM (Tabela 6.6 ). | FE01/ FE02 | | RGIS06 | No contexto de Alteração, o campo poderá ser editável somente para novos registros. | FE01/ FE02 | | RGIS07 | Inicializador padrão Campo: Posicione(“ZP0”,1,xFilial(“ZP0”)+M-> ZPD\_ATIV,”ZP0\_UM”) Inicializador padrão Browse: Posicione(“ZP0”,1,xFilial(“ZP0”)+ZP2-> ZPD\_ATIV,”ZP0\_UM”) | FE01/ FE02 | | RGIS08 | Serviço planejado para o mês contextualizado, vinculado diretamente ao campo "Doc. Budget Mensal". Para novos registros, não previsto no budget mensal da lavra, a informação deverá ser determinada pelo usuário proveniente do cadastro customizado de serviço; | FE01/ FE02 | | RGIS09 | Caso seja incluído um registro que não faça parte do Budget Mensal da Lavra, ou seja, incluído manualmente, este registro será marcado como não programado. O Conteúdo campo caso não seja derivado de programação será Falso. | FE01/ FE02 | | RGIS10 | Sinaliza se a Atividade de Serviço planejada será executada por Recursos próprios ou por Terceiros. A informação será carregada automaticamente com base no budget mensal da lavra contextualizado no campo "Doc. Budget Mensal", mas poderá ser alterado pelo usuário; Conteúdo pertencente P=Próprio; T=Terceiro. Pertence(“PT”); | FE01/ FE02 | | RGIS11 | Dia 01 ao Dia 31 - Quantidade planejada para execução da Atividade de Serviço diariamente. Por não ser uma informação linear por dia, com base no budget mensal da lavra, esta informação deverá ser determinada manualmente. A quantidade de Campos de Dias ilustrado ao usuário, deverão ser ajustadas conforme o Ano e Mês Base contextualizado. As quantidades poderão superar ou não ao planejamento do budget mensal da lavra | FE01/ FE02 | | RGIS12 | Massa Minério - Sinaliza a quantidade de minério esperada na execução da atividade de serviço para o mês contextualizado ao respectivo realce. A massa de minério adjacente, proveniente da execução do serviço, deverá ser determinada pelo usuário. Importante ressaltar que esta quantidade representa o volume de massa lavrável esperada ao executar o serviço que atualizarão o estoque/custos | FE01/ FE02 | | RGIS13 | Massa Estéril- Sinaliza a quantidade de massa estéril esperada na execução da atividade de serviço para o mês contextualizado ao respectivo realce. A massa de estéril adjacente, proveniente da execução do serviço, deverá ser determinada pelo usuário. A massa estéril não é escriturada pelo estoque/custos, logo será controlada gerencialmente por meio das programações de O.S’s (Ordens de Serviços); | FE01/ FE02 | | RGIS14 | CAPEX/OPEX - O usuário poderá alterar o contexto no qual o serviço fora planejado no budget mensal da lavra, mas a informação será carregada automaticamente com base no " Doc. Budget Mensal" para o Ano/Mês contextualizado. Conteúdo pertencente O=OPEX; C=CAPEX Pertence(“OC”); | FE01/ FE02 | | RGIS15 | Somente registros novos e incluídos manualmente, ou seja, sinalizado como não programados no Budget Mensal da Lavra, poderão ter o conteúdo alterado. | FE01/ FE02 | | RGIS16 | Somente registros novos e incluídos manualmente, ou seja, sinalizado como não programados no Budget Mensal da Lavra, poderão ser excluídos. | FE01/ FE02 | | RGIS17 | Mesmo conteúdo do campo ZPA\_VER | FE01/ FE02 | | RGIS18 | Mesmo conteúdo do campo ZPB\_DOCBML | FE01/ FE02 | | RGIS19 | Caso a atividade seja incluída diretamente, ou seja, não exista a relação com Budget Mensal da Lavra, o campo ZPB\_DOCBML não será preenchido, caracterizando uma atividade fora do Budget Mensal da Lavra. | FE01/ FE02 | |

# MENSAGENS

|  |
| --- |
| Conforme o fluxo de eventos, deverá listar quais as mensagens a serem emitidas   | **ID Regra de Negócio** | **Descritivo** | **Fluxo de Evento** | | --- | --- | --- | | **MSGS001** | Emitir alerta: “Necessário a configuração do parâmetro MC\_PRDLVR, acione a TI para realizar a configuração.” | FE01/ FE02 | | **MSGS002** | Emitir alerta: “Mês digitado não é válido, deverá estar entre 01 e 12” | FE01/ FE02 | | **MSGS003** | Emitir alerta: “Busdget Mensal de Lavra já programado, verifique a informação.” | FE01/ FE02 | | **MSGS004** | Emitir alerta: “O registro Budget Mensal não poder excluído da relação, caso seja necessário desconsiderar o registro do documento, informe o valor zero nas programações diárias relacionadas ao Realce.” | FE02 | | **MSGS005** | Emitir alerta: “Informe uma Atividade válida para o planejamento de Execução de Atividades.” | FE01/ FE02 | | **MSGS006** | Emitir alerta: “A Atividade não poderá ser excluída, caso seja necessário desconsiderar o registro, informe o valor zero nas programações diárias relacionadas.” | FE01/ FE02 | | **MSGS007** | Emitir alerta: “Documento de Forecast Encerrado em”+DtoC(ZPA\_DTFEC)+”. Não poderá haver replanejamento de Documentos encerrado.” | FE02 | | **MSGS008** | Emitir alerta MsgNoYes(): “Ao excluir o Documento do Budget Mensal da Lavra, as informações das programações diárias serão eliminadas. Deseja prosseguir com a operação?” | FE01/ FE02 | | **MSGS009** | Emitir alerta: “O item do planejamento de Produção não poderá ser excluído diretamente, a operação deverá ser realizada no Grid de Budget Mensais Lavra.” | FE01/ FE02 | | **MSGS010** | Emitir alerta MsgNoYes(): “Ao Alterar o conteúdo do campo do Documento do Budget Mensal da Lavra, as informações das programações diárias serão eliminadas. Deseja prosseguir com a operação?” | FE01/ FE02 | |  |  |  | |

# ESPECIFICAÇÃO DA TELA

|  |
| --- |
| | 1. **Incluir Planejamento de Produção Lavra (Forecast Lavra)** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Importante ressaltar que a regra RGN001 deverá ser executada de carregar a tela de inclusão, caso não atendida a regra, ressaltar a mensagem MSGS001.  Deverá ser considerada a regras RGN007 para todo o contexto. | | | | | | | | | | **Legenda**  **O -** Preenchimento obrigatório | **A -** Preenchimento automático pelo sistema | **E -** Valor do atributo pode ser editado  **TIPO: C** = Caractere, **N** = Numérico, **D** = Data, **M** = Imagem, **BT** = Botão, **LK** = Link, **SU** = Seleção única, **SM** = Seleção múltipla, **AC** = *Autocomplete*. | | | | | | | | | | **N** | **Nome do Atributo** | **Descrição** | **O** | **A** | **E** | **Tipo (Tam)** | **Máscara** | **Regras** | |  | Doc.Forecast | Documento sequencial que representará o planejamento do Forecast Mês da Lavra | S | S | N | C (9) | @! | **RGN005/**  **RGC001** | |  | Versão | Versão do Documento Forecast da Lavra | S | S | N | C(4) | @! | **RGC002** | |  | Ano Base | Ano Base que será utilizado para relação de Budget Mensal da Lavra | S | N | S | C(4) | 9999 | **RGN005/**  **RGC003/**  **RGC007** | |  | Mês Base | Mês Base que será utilizado para relação de Budget Mensal da Lavra | S | N | S | C(2) | 99 | **RGN005/**  **RGC004/**  **RGC007/**  **MSGS002** | |  | Produto | Código do Produto primário | S | S | N | C(15) | @! | **RGN005/**  **RGC005** | |  | Saldo Atual | Saldo quantitativo atual do produto primário, considerando o Local Padrão do Castro do Produto | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGC006** | | **GRID – Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)** | | | | | | | | | | **Regra no GRID RGN005/RGN010/RGN011/RGN012/RGIB05/RGIB06/MSGS004 /MSGS008** | | | | | | | | | |  | Doc.Budget Mensal | Documento do Budget Mensal da Lavra que será programado | S | N | N | C(9) | @! | **RGIB02/**  **RGIB03/**  **RGIB04/**  **RGIB08/**  **RGN009/**  **MSGS003/**  **MSGS010** | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | S | S | N | C(15) | @! |  | |  | %Teor | Percentual do Teor de Mental no mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(3,2) | @R 99,99 |  | |  | %Rec. | Percentual de recuperação de Metal na Lavra para o mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(3,2) | @R 99,99 |  | |  | Metal | Quantidade de Metal estimasse recuperar no Mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 |  | |  | Qtd.Massa | Quantidade estimada para a lavra para o mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 |  | |  | Saldo Remanescente | Saldo Remanescente dos períodos Anteriores. | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIB07/**  **RGN009** | | **GRID - Plan.Massa Produção** | | | | | | | | | | **Regra no GRID: RGN014/RGN004 /RGIB05/** **MSGS009** | | | | | | | | | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra relacionado. | S | S | N | C(15) | @! | **RGIP02** | |  | Dia 01 ao Dia 31 | Massa do minério planejado dia a dia | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIP03** | | **GRID - Plan. Atividade/Serviço** | | | | | | | | | | **Regra no GRID: RGN014/RGN003/** **RGN004/ RGN012/** **RGIS09/** **RGIS16 /** **MSGS006** | | | | | | | | | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra relacionado. | S | S | N | C(15) | @! | **RGIS02** | |  | Seq | Sequencial que simulará a sequência da execução das atividades para o mês. | N | S | S | C(4) | @! | **RGIS03** | |  | Atividade | Código da Atividade que será executado no mês. | S | S | S | C(9) | @! | **RGIS04/**  **RGIS05/**  **RGIS06/**  **RGIS08/**  **RGIS15/**  **MSGS005** | |  | Un.Med. | Unidade de Medida da Atividade selecionada | N | S | N | C(2) | @! | **RGIS07** | |  | Prop/Terc. | Sinaliza se a execução da atividade será por Terceiro ou utilizará recursos próprios. | S | S | S | C(1) | @! | **RGIS10/** **RGIS06/**  **RGIS15** | |  | Dia 01 ao Dia 31 | Quantidade programada para execução da Atividade de serviço dia a dia | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS11** | |  | Qtd.Minério | Quantidade de Massa lavrável adjacente resultante da execução da atividade no mês. | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS12** | |  | Qtd.Estéril | Quantidade de material estéril resultante da execução da atividade. | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS13** | |  | CAPEX/OPEX | Contexto da execução CAPEX ou OPEX | S | S | S | C(1) | @! | **RGIS14/** **RGIS06/**  **RGIS15** |  | 1. **Replanejamento da Produção Lavra (Forecast Lavra)** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Importante ressaltar que a regra RGN001 deverá ser executada de carregar a tela de inclusão, caso não atendida a regra, ressaltar a mensagem MSGS001.  Deverá ser considerada a regras RGN007 para todo o contexto.  A regra RGC011 deverá ser verificada, caso não satisfeita, a mensagem MSGS007 deverão ser exibidas ao usuário. | | | | | | | | | | **Legenda**  **O -** Preenchimento obrigatório | **A -** Preenchimento automático pelo sistema | **E -** Valor do atributo pode ser editado  **TIPO: C** = Caractere, **N** = Numérico, **D** = Data, **M** = Imagem, **BT** = Botão, **LK** = Link, **SU** = Seleção única, **SM** = Seleção múltipla, **AC** = *Autocomplete*. | | | | | | | | | | **N** | **Nome do Atributo** | **Descrição** | **O** | **A** | **E** | **Tipo (Tam)** | **Máscara** | **Regras** | |  | Doc.Forecast | Documento sequencial que representará o planejamento do Forecast Mês da Lavra | S | N | N | C (9) | @! | **RGN006** | |  | Versão | Versão do Documento Forecast da Lavra | S | N | N | C(4) | @! | **RGN006** | |  | Ano Base | Ano Base que será utilizado para relação de Budget Mensal da Lavra | S | N | N | C(4) | 9999 | **RGN006** | |  | Mês Base | Mês Base que será utilizado para relação de Budget Mensal da Lavra | S | N | N | C(2) | 99 | **RGN006** | |  | Produto | Código do Produto primário | S | N | N | C(15) | @! | **RGN006** | |  | Saldo Atual | Saldo quantitativo atual do produto primário, considerando o Local Padrão do Castro do Produto | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGC006** | | **GRID – Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)** | | | | | | | | | | **Regra no GRID: RGN005/** **RGN008/RGN010/RGN011/RGN012/RGIB05/RGIB06/MSGS004 /MSGS008** | | | | | | | | | |  | Doc.Budget Mensal | Documento do Budget Mensal da Lavra que será programado | S | N | N | C(9) | @! | **RGIB02/**  **RGIB03/**  **RGIB04/**  **RGIB08/**  **RGN009/**  **MSGS003/**  **MSGS010** | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | S | S | N | C(15) | @! |  | |  | %Teor | Percentual do Teor de Mental no mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(3,2) | @R 99,99 |  | |  | %Rec. | Percentual de recuperação de Metal na Lavra para o mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(3,2) | @R 99,99 |  | |  | Metal | Quantidade de Metal estimasse recuperar no Mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 |  | |  | Qtd.Massa | Quantidade estimada para a lavra para o mês relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 |  | |  | Saldo Remanescente | Saldo Remanescente dos períodos Anteriores. | N | S | N | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIB07/**  **RGN009** | | **GRID - Plan.Massa Produção** | | | | | | | | | | **Regra no GRID: RGN013/RGN014/RGN004 /RGIP05/** **MSGS009** | | | | | | | | | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra relacionado. | S | S | N | C(15) | @! | **RGIP02** | |  | Dia 01 ao Dia 31 | Massa do minério planejado dia a dia | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIP03** | | **GRID - Plan. Atividade/Serviço** | | | | | | | | | | **Regra no GRID RGN013/RGN014/RGN003/ RGN008/** **RGN004/ RGN012/** **RGIS09/** **RGIS16 /** **MSGS006** | | | | | | | | | |  | Realce | Realce relacionado ao Documento do Budget Mensal da Lavra relacionado. | S | S | N | C(15) | @! | **RGIS02** | |  | Seq | Sequencial que simulará a sequência da execução das atividades para o mês. | N | S | S | C(4) | @! | **RGIS03** | |  | Atividade | Código da Atividade que será executado no mês. | S | S | S | C(9) | @! | **RGIS04/**  **RGIS05/**  **RGIS06/**  **RGIS08/**  **RGIS15/**  **MSGS005** | |  | Un.Med. | Unidade de Medida da Atividade selecionada | N | S | N | C(2) | @! | **RGIS07** | |  | Prop/Terc. | Sinaliza se a execução da atividade será por Terceiro ou utilizará recursos próprios. | S | S | S | C(1) | @! | **RGIS10/** **RGIS06/**  **RGIS15** | |  | Dia 01 ao Dia 31 | Quantidade programada para execução da Atividade de serviço dia a dia | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS11** | |  | Qtd.Minério | Quantidade de Massa lavrável adjacente resultante da execução da atividade no mês. | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS12** | |  | Qtd.Estéril | Quantidade de material estéril resultante da execução da atividade. | N | N | S | N(15,2) | @R 999.999.999,99 | **RGIS13** | |  | CAPEX/OPEX | Contexto da execução CAPEX ou OPEX | S | S | S | C(1) | @! | **RGIS14/** **RGIS06/**  **RGIS15** | |

# ROTEIRO DE TESTE

|  |
| --- |
| **Na ação de Inclusão:**   * MC\_PRDVLR : Verificar a validação da consistência da validação do parâmetro personalizado antes de carregar a tela, não poderá ser apresentada tela caso o parâmetro esteja inconsistente; * Doc.Forecast: Numeração automática; * Versão: numeração automática, e para operação de inclusão, deverá ser iniciado como ‘0001’; * Ano Base: Somente caracteres numéricos e de preenchimento obrigatório; * Mês Base: O conteúdo deverá ser limitado a 01 até 12. Campo obrigatório; * Produto: Verificar se o conteúdo é o mesmo do parâmetro MC\_PRDVLR; * Saldo Atual: Verificar se o Saldo atual com base no armazém padrão do cadastro do produto.   <<<<<<<Grid – Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado) >>>>>>>>:   * Ao inclui um registro de Budget Mensais Lavra, os demais Grids deverão ser atualizados conforme o conteúdo da programação do Budget Mensal da Lavra contextualizado; * Doc.Budget Mensal: Permitir somente relacionamento de documentos não planejados em forecast da lavra; * Doc.Budget Mensal: Consulta Específica F3 listando somente Budget Mensal de Lavra com base no Ano e Mês de base e documentos não planejados em forecast de lavra; * Doc.Budget Mensal: Execução dos gatilhos para o preenchimento dos demais campos do registro: Realce,%teor,%Rec, Qtd.Massa e Saldo Remanescente; * Doc.Budget Mensal: Campo de preenchimento obrigatório; * Doc.Budget Mensal: Caso o conteúdo seja ditado, deverá ser alertado o usuário que as informações nos demais grid serão eliminados e atualizados com o novo documento selecionado; * Realce: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Teor: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Rec: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Metal: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * Qtd.Massa: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * Saldo Remanescente: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho. Verificar cálculo conforme regra;   <<<<<<<Grid – Plan.Massa Produção >>>>>>>>:   * Linha não poderá ser excluída; * Linha incluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha Excluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Informação com base no Budget Mensal do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Campo não editável * Dia 01 ao Dia 31: Formatado com base no Ano e Mês de base determinado no cabeçalho; * Dia 01 ao Dia 31: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Dia 01 ao Dia 31: Verificar a alteração do conteúdo está respeitando a regra da data base do ERP.   <<<<<<<Grid – Plan. Atividade/Serviço >>>>>>>>:   * Linha incluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha Excluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha proveniente de Budget Mensal NÃO poderá ser excluída; * Linha que surgiram de forma manual, poderão ser excluídas; * Realce: Informação com base no Budget Mensal do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Campo não editável; * Seq.: informação proveniente da programação do Budget Mensal da Lavra, e poderá ser alterado. * Seq.: Informação não obrigatória; * Atividade: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * Atividade: Caso a informação seja programação, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * Atividade: Informação Obrigatória; * Unid.Med: Unidade de Medida atualizado com base no cadastro da Atividade por acionamento de Gatilho; * Prop/Terc.: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * Prop/Terc.: Caso a informação seja programada, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * Prop/Terc.: Informação Obrigatória; * Prop/Terc.: Poderá variar em P=Próprio ou T=Terceiro; * Dia 01 ao Dia 31: Formatado com base no Ano e Mês de base determinado no cabeçalho; * Dia 01 ao Dia 31: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Dia 01 ao Dia 31: Verificar a alteração do conteúdo está respeitando a regra da data base do ERP; * Qtd.Minerio: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Qtd.Estéril: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * CAPEX/OPEX: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * CAPEX/OPEX: Caso a informação seja programação, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * CAPEX/OPEX: Informação Obrigatória; * CAPEX/OPEX: Poderá variar em C=CAPEX ou O=OPEX.   **Na ação de Reprogramação de Planejamento:**   * MC\_PRDVLR : Verificar a validação da consistência da validação do parâmetro personalizado antes de carregar a tela, não poderá ser apresentada tela caso o parâmetro esteja inconsistente; * Nenhum campo, salvo “Versão” poderá ser alterado ou sofrer alterações; * Versão: numeração automática e verificar se a numeração do versionamento está sendo incrementada; * Forecast Fechado: Verificar se não está sendo permitido a inclusão de novas versões de forecast encerrados, caso o forecast esteja fechado, não poderão surgir novos replanejamento para o documento.   <<<<<<<Grid – Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado) >>>>>>>>:   * Registro preexistentes não poderão ser excluídos; * Ao inclui um registro de Budget Mensais Lavra, os demais Grids deverão ser atualizados conforme o conteúdo da programação do Budget Mensal da Lavra contextualizado; * Doc.Budget Mensal: Permitir somente relacionamento de documentos não planejados em forecast da lavra; * Doc.Budget Mensal: Consulta Específica F3 listando somente Budget Mensal de Lavra com base no Ano e Mês de base e documentos não planejados em forecast de lavra; * Doc.Budget Mensal: Execução dos gatilhos para o preenchimento dos demais campos do registro: Realce,%teor,%Rec, Qtd.Massa e Saldo Remanescente; * Doc.Budget Mensal: Campo de preenchimento obrigatório; * Doc.Budget Mensal: Caso o conteúdo seja ditado, somente para novos registros, deverá ser alertado o usuário que as informações nos demais grid serão eliminados e atualizados com o novo documento selecionado; * Realce: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Teor: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Rec: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * %Metal: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * Qtd.Massa: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho; * Saldo Remanescente: Conteúdo conforme documento de Budget Mensal de Lavra selecionado atualizado via gatilho. Verificar cálculo conforme regra;   <<<<<<<Grid – Plan.Massa Produção >>>>>>>>:   * Linha não poderá ser excluída; * Linha incluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha Excluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Informação com base no Budget Mensal do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Campo não editável * Dia 01 ao Dia 31: Formatado com base no Ano e Mês de base determinado no cabeçalho; * Dia 01 ao Dia 31: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Dia 01 ao Dia 31: Verificar a alteração do conteúdo está respeitando a regra da data base do ERP.   <<<<<<<Grid – Plan. Atividade/Serviço >>>>>>>>:   * Linha incluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha Excluída com base na ação do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Linha proveniente de Budget Mensal NÃO poderá ser excluída; * Linha que surgiram de forma manual, poderão ser excluídas, desde que sejam novos registros; * Realce: Informação com base no Budget Mensal do grid “Budget Mensais Lavra (Lista que será planejado)”; * Realce: Campo não editável; * Seq.: informação proveniente da programação do Budget Mensal da Lavra, e poderá ser alterado. * Seq.: Informação não obrigatória; * Atividade: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * Atividade: Caso a informação seja programação, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * Atividade: Somente novos registros não programados poderão ter seu conteúdo alterado; * Atividade: Informação Obrigatória; * Unid.Med: Unidade de Medida atualizado com base no cadastro da Atividade por acionamento de Gatilho; * Prop/Terc.: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * Prop/Terc.: Caso a informação seja programada, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * Prop/Terc.: Somente novos registros não programados poderão ter seu conteúdo alterado; * Prop/Terc.: Informação Obrigatória; * Prop/Terc.: Poderá variar em P=Próprio ou T=Terceiro; * Dia 01 ao Dia 31: Formatado com base no Ano e Mês de base determinado no cabeçalho; * Dia 01 ao Dia 31: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Dia 01 ao Dia 31: Verificar a alteração do conteúdo está respeitando a regra da data base do ERP; * Qtd.Minerio: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * Qtd.Estéril: Editáveis com conteúdo numéricos e positivo e não obrigatório; * CAPEX/OPEX: Atualizado conforme programação Budget Mensal da Lavra; * CAPEX/OPEX: Caso a informação seja programação, o conteúdo NÃO poderá ser alterado; * CAPEX/OPEX: Informação Obrigatória; * CAPEX/OPEX: Somente novos registros não programados poderão ter seu conteúdo alterado; * CAPEX/OPEX: Poderá variar em C=CAPEX ou O=OPEX. |
|  |

# APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

|  |
| --- |
| A aprovação do documento deverá ser feita por quem elaborou o documento e quem forneceu as informações por meio de nome, data e assinatura. A data deverá ser sempre a da última alteração feita no documento.   | **Aprovação do Documento** | | | | --- | --- | --- | | **Responsável Técnico** | Data | Assinatura | | **Gestor do Projeto** | Data | Assinatura | |