1653 - CONSULTA PUBLICA - SOLUÇÃO DE CONTROLE DA PRODUÇÃO	4Beers			BMC			Briscomm			GFS			IBM			OnSac			QW-Software		
	Forma de Atendimento			Forma de Atendimento			Forma de Atendimento			Forma de Atendimento			Forma de Atendimento			Forma de Atendimento			Forma de Atendimento		
Requisitos Funcionais	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações	Nativo (N) / Nativo por Parametrização (NP)	Customizado (C) / Não Atende (NA)	Observações
2.2.1 Suíte de Software de gerenciamento, automação e controle da carga de produção com capacidade de gerenciar a partir de interface única sistemas BATCH em multiplataformas como: IBM z/Os, z/Linux e na plataforma distribuída com sistemas operacionais Microsoft Windows, Linux/UNX, Sun, OpenSS, Red Hat Linux, Debian e Oracle Linux.	N		Nos prezo funções para substituição do Control-D e Control-T	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.1.1.A CONTRATADA deverá fornecer o dimensionamento de hardware e licenças para suportar a Suíte de Software para rotinas diárias, nos sistemas referentes a plataforma distribuída e rotinas diárias nos sistemas referentes a plataforma z/os, nos servidores de dados do SISPRO de Brasília e São Paulo, na plataforma z/os e distribuída.	N		O dimensionamento das licenças poderá ser realizado tomando a informação de quantidade de jobs executados por dia no z/os.	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.2 A Suíte de Software deverá possuir preferencialmente um único Manager/Server que seja centralizado em plataforma distribuída.	N		Solução com ponto único de gerenciamento e controle	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.3 Possuir gerenciamento centralizado de todas as plataformas especificadas por meio de um único ponto de controle através de interface WEB	N		Único ponto de controle através de interface WEB	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.4 Possuir gerenciar serviços (conjunto de scripts / jobs / rotinas) simultaneamente, independentes da plataforma.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.5 Possuir funcionalidade para fornecer o tempo médio de execução dos Jobs em segundos.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.6 Possuir funcionalidade para apresentar o status atualizado e em tempo real dos serviços e fluxos de serviços.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.7 Possuir funcionalidade para gerenciar quantidade limitada de dependências simultâneas, independente de plataforma, permitindo o uso de quotas básicas de forma justa, sem controlar o uso exclusivo de algumas rotinas que demandem esta situação.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.8 Possuir funcionalidade para interpretar erros de execução ou processamento de um serviço para gerar uma ação, gerando alertas e possibilitando a execução de um subprocesso, mediante um código de retorno ou um evento aprimorando pela rotina.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.9 Possuir capacidade de gerar alertas e/ou avisos caso os horários planejados para a execução de um serviço ou fluxo de serviços não estejam sendo cumpridos, permitindo um progressivo de final de execução, em tempo real, de jobs/tarefas ainda não iniciadas (baseada em dados históricos), permitindo aos gestores atuarem proativamente antes de violações de Acordo de Nível de Serviço (ANS).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.10 Possuir funcionalidade de calendário que indique o dia corrente e esse deve servir de entrada para scripts, JCL, variáveis locais e globais	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.11 Possuir funcionalidade que permita que uma rotina de uma plataforma force a execução de uma outra em diferente plataforma, também permitir que variáveis sejam repassadas nesses eventos.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.12 Possuir nativamente alta disponibilidade em diferentes regiões, se implementada em nuvem.	N		Todos os componentes da solução são redundantes para garantir a alta disponibilidade	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						NP			NP		
2.2.13 Possuir funcionalidade de simulação de variáveis em tempo de execução.	N		Através da feature Evaluation engine	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP							C			C	
2.2.14 Permitir a execução de Jobs cíclicos, sendo a execução do job cíclico contabilizada como um, em um dia.	NP		Os jobs cíclicos são contabilizados a cada execução.	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.15 Possuir capacidade de gerar alertas e/ou avisos caso o tempo médio de execução de um serviço seja excedido.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.16 Os alertas devem ser emitidos pelo console e e-mail, Map SNMP, Jasmonka e APIs e Webhooks;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.16.1 O alerta deverá ser visual na interface gráfica da ferramenta, além de abertura integração com ferramenta de monitoração e no caso do aparecimento esta para a console	N		alerta disponível na tela de monitoração, bem como os alertas podem ser enviados para a ferramenta de monitoração.	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.16.1.1 O alerta deverá ser visual na interface gráfica da ferramenta, além de abertura integração com ferramenta de monitoração e no caso do aparecimento esta para a console	N		alerta disponível na tela de monitoração, bem como os alertas podem ser enviados para a ferramenta de monitoração.	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.16.2 É necessário o envio concomitante de pelo menos 3 (três) das formas de alerta descritas nos itens 2.2.16.1 e 2.2.16.2.	N		Pode se definir os alertas para diferentes destinos	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.17 Permitir, limitar e/ou deferir o processamento dos Jobs respeitando a disponibilidade de recursos (processamento e memória) do servidor.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.18 Permitir deferir o fluxo de processamento dos Jobs de acordo com o horário.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.19 Possuir funcionalidade para simular o fluxo de serviços e suas dependências, em datas e horários futuros.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.20 Possuir funcionalidade para gerenciar eventos externos a Suíte de Software, como:				N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.20.1 A chegada de um arquivo em um determinado local independentemente da plataforma.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.20.2 Alteração em tabelas de banco de dados;	N		Através da função SQL Sensor	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						N			C		
2.2.20.3 Mensagens JMS (Java Message Service);	N		Através da Função Message queue sensor	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas				N						N			N		
2.2.20.4 O Gerenciador de eventos deverá passar log para o registro das ocorrências.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.20.5 Possuir opção de criar regras para o tratamento de arquivos/data set (ZDM) baseadas em datas, possibilitando quando necessário executar uma rotina acumulada chegada de um determinado arquivo até a ocorrência do dia de mês.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						NP			NP		
2.2.20.6 Possuir opção de criar regras para tratamento de arquivos baseado no tamanho do mesmo (plataforma Nativa) ou quantidade de registros por data set (plataforma alta).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						NP			NP		
2.2.20.7 Possuir opção de criar regras de tratamento de data set (ZDM) baseados no permissionamento (Tsso) do mesmo, habilitando execuções de rotinas específicas.	N		Permite a input/leitura de informações do DSN para disparo de tasks específicas	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						NP			NP		
2.2.20.8 Possuir funcionalidade de monitoramento de data set (ZDM) de forma a detectar a presença, exclusão ou alteração de um DSN para que se dispare a execução de uma rotina, com possibilidade de passagem de parâmetros/variáveis para a rotina e a possibilidade de ser baseado em calendário.	N		Função File Sensor	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.20.9 A solução deve prover a gestão centralizada de logs e spools dos processos, executados tanto em plataforma distribuída quanto em plataforma mainframe, e promover a interação com a ferramenta de controle de spooling (mainframe) a fim de remover da fila (spool) os spools já arquivados para evolução		C	Logs e spools dos processos são armazenados na própria solução. Permite a integração com outras soluções de arquivamento de logs	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.21 Possuir funcionalidade para monitorar o caminho crítico do serviço de forma automática ou manual, valiamente e com integração entre plataformas (alta e distribuída), informando as rotinas problemáticas (em execução lenta ou atrasada).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.22 Possuir capacidade de interromper a sobrecarga de serviços para uma ou mais unidades de trabalho (plataforma alta e distribuída), sem acessar as demais unidades de trabalho.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.23 Possuir capacidade de suspender temporariamente a execução de jobs e scripts.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.24 Permitir a emissão de relatórios, com:				N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.24.1 Quantidade de rotinas executadas diariamente;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.24.2 Tempo gasto por rotina/serviço;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.24.3 Erros ocorridos;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.24.4 Histórico integrado das execuções de serviços/rotinas, independentemente da plataforma.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.25 Bastões de auditoria	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.26 Possuir funcionalidade para gerenciar e/ou manter versões de scripts shell, bat e powershell na plataforma distribuída e de scripts REXX e JCL na plataforma alta.	N		Permite o versionamento de definições de tasks ou workflows com qualquer tipo de scripts, JCL, REXX, etc	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				NA	Integrar o produto proposto com ferramenta de controle de versões em uso pelo cliente (Endevor ou similar)				N			N		
2.2.27 Possuir API para integração com softwares externos.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.28 Permitir a criação de rotinas em tempo real através de APIs ou CLI seja em plataforma distribuída ou alta.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						N			N		
2.2.29 Permitir a utilização de dois ou mais calendários simultaneamente.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.30 Possuir calendário genérico e de datas especiais, ou funcionalidade correspondente que permita definir o período de processamento dos serviços e fluxos de serviços.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.31 Permitir o agendamento baseado em datas, dia da mês, dia da semana, ou seja complexidade da seleção de critérios de datas (horario dia da semana, número dia útil da semana entre outros).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.32 Permitir que os agendamentos não se sobrepõem a um ciclo diário (D-205), controlando automaticamente eventuais processos que ainda estejam em execução no início de um novo ciclo, disparando como um acionador de eventos especiais.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.33 Possuir funcionalidade para tratar feriados ou dias especiais automaticamente, executando a rotina no dia anterior ou posterior ao feriado ou dia especial, ou ainda não acionar.	N		Através da criação de calendários de de feriados e dias especiais na solução	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.33.A Suíte de Software deve disponibilizar características que possam automaticamente alterar os agendamentos definidos, se necessário, a cargo do operador, para que os processamentos sejam executados, quando alterada, por exemplo, a mudança na configuração de um recurso para permitir melhor solução de processamento de forma concorrente, sem a necessidade de reagendamento de rotinas já agendadas no ambiente e também a mudança de data de referência para aquele processamento (datas anteriores por exemplo).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						N			NP		
2.2.35 A interface gráfica da Suíte de Software deverá executar também em ambiente Web com todas as funcionalidades descritas nesse documento. Permitir que a interface web esteja disponível em ZDM (zona desmilitarizada) segmentada.	N		Interface 100% WEB	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.36 Possuir interface mobile	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.37 Recurso de alta disponibilidade. Failover e balanceamento da carga.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.37.1 O WLA, da plataforma distribuída, deve permitir a instalação em cluster (pelo menos ativo/passivo), garantindo que a carga de trabalho seja direcionada para um só servidor em caso de falha de forma automática e imediata, provendo um ambiente de alta disponibilidade.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						NP			NP		
2.2.38 Deve implementar segurança, com no mínimo os seguintes requisitos:	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.38.1 Permitir alimentação do acesso de pessoas são autorizadas ao funcionalidades da Suíte de Software;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.38.2 Permitir a definição de permissões específicas de acesso aos grupos de usuários integrados a um LDAP;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.38.3 Gerenciar a criação de perfis de usuários com limitação de acesso a rotinas e/ou serviços.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39 Possuir interface gráfica para acompanhamento de:				N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.1 Status e situação dos serviços;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.2 Permitir a definição de permissões específicas de acesso aos grupos de usuários integrados a um LDAP;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.3 Gerenciar a criação de perfis de usuários com limitação de acesso a rotinas e/ou serviços.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39 Possuir interface gráfica para acompanhamento de:	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.1 Status e situação dos serviços;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.2 Fluxos de serviços;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.39.3 Unidades de serviço (plataformas alta e distribuída).	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.40 Filtros complexos baseados em informações das rotinas	N		Permite a criação de filtros baseado no input ou output de rotinas.	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.41 Possuir interface gráfica para administração do ambiente de produção que permita alterar os fluxos de serviços e suas dependências.	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.42 Possuir interface gráfica para cadastramento dos fluxos de serviço, permitindo:	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.42.1 A execução de tarefas básicas pelas times de produção;	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.42.2 Perfis específicos para usuários das áreas de negócios que necessitem de um controle do nível de serviço (SLA);	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N			Não encaminhou a planilha de requisitos preenchida.			N			N		
2.2.43 Possuir funcionalidade de monitoramento de diretório (file watcher) de forma a detectar a presença, exclusão ou alteração de um arquivo	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.44 Possuir capacidade de ler conteúdo de arquivos e resultados de processamento e utilizar as informações neles contidas como dependência para outros processos;	N		Através do uso de variáveis que podem ser acionadas ao término de processamento ou início de um novo processo	N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			NP		
2.2.45 Possuir opção de restartde rotinas para reprocessamento, que entregue controle de arquivos já criados para evitar NOT CATALOG 2 no ambiente distribuído.		NA		N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N						N			N		
2.2.46 Possuir integração com Software de Automação de Processos	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						N			NP		
2.2.47 Possuir integração com Software de Gerenciamento de Configuração	N			N		Suite atual co-rotinda pelo SISPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP						N			NP		

2.3.48 Possuir integração com o software de Backup	NP		Postal Fanzym de Backup interessar e pode se integrar com [illegible]	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		NP				
2.3.49 Possuir integração com software de Big Data	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		NP				
2.3.50 Possuir integração nativa com Web Services e Application Services.	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		NP				
2.3.51 Possuir integração nativa com ferramenta de monitoramento	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		NP				
2.3.52 Possuir integração com a ferramenta de consolidação de logs – Graylog.	NP		Permite a integração com ferramentas de log management. A Net Systems também tem soluções de arquivo de logs totalmente integradas com a solução Automate/NOW.	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa		Via javaclogs		C			N		NP				
2.3.53 Possuir integração com ferramentas em nuvens privadas e públicas	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.54 Possuir capacidade de envio de TRAPS SNMP, dada a ocorrência de erros na execução de procedimentos dos Jobs/rotinas.	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.55 Possuir integração com bancos de dados distribuídos e mainframe para execução de instruções de banco de forma nativa, afim de se evitar a criação de scripts Web/Shell para o acesso às residências de bancos.	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		NP				
2.3.56 Possuir funcionalidade para gerenciamento de mídia removível (TAPE)		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros	NA		Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.1 Possuir a funcionalidade de utilização de mídia removível e permitir controle/alterar a retenção por períodos.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Tem que estar em fita e ela pertencer ao RD do CTT		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.2 Possuir funcionalidade para evitar o uso indevido de mídiae fumacer bibliteca de fitae controle de cafe.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.3 Possuir funcionalidade para controlar e controlar com eficiência todos os tipos de mídia removível.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Tem que pertencer ao Banco do CTT		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.4 Possuir funcionalidade para verificar se os volumes apropriados estão montados e usados corretamente.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.5 Possuir controle de acesso para evitar a remoção acidental (Scratch) de dados armazenados em mídia removível.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.6 Possuir funcionalidade para controlar, controlar e gerenciar o movimento de mídia removível ao longo de seu ciclo de vida.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.7 Possuir funcionalidade de realizar Stack de arquivos dinamicamente em mídia removível para aumentar a utilização da mídia.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.8 Possuir funcionalidade de realizar Stack de arquivos de mídia removíveis em modo batch para aumentar a uso da mídia com interferência mínima em produção.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.9 Possuir funcionalidade para simular e prever o processamento futuro de gerenciamento de mídia, permitindo aumentar a eficiência.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.10 Possuir interface com aplicativos diferentes de Gerenciador de Dados Internos (IDM), como DPMM e DMS/SO.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.11 Possuir interface com diferentes bibliotecas de Fitas robóticas, Virtual Tape Services (VTS) e serviços locais produtos de software para automatizar totalmente o gerenciamento de Fitas em seu local.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.12 Possuir funcionalidade para geração de relatórios com as informações das fitas/volume, data de criação, tamanho de volume alocado, tamanho de volume comprimido, data de expiração da Fita, do banco de dados da ferramenta.		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.56.13 A ferramenta do gerenciamento de mídia removível (TAPE) deverá ter integração com os comandos do Sistema Operacional do Mainframe		NA	Nossa solução não tem Gerenciamento de Fitas nas	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM	N				N/A	Todas as funcionalidades do Control-T. Precisamos fazer uma integração com Ferramenta de terceiros		NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.57 Possuir API (Application Programming Interface) que permita interagir com o produto para realizar:				N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.57.1 A criação, alualização, exclusão de jobs e gerenciar suas dependências através de uso de API;	N		Utilizando REST-APIs disponíveis no AutomateNOW	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.57.2 A manipulação de configurações e parâmetros por meio de código;	N		Utilizando REST-APIs disponíveis no AutomateNOW	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.57.3 Permite que desenvolvedores automatizem jobs, configurações e operações por meio de script;	N		Utilizando REST-APIs disponíveis no AutomateNOW	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N		N				
2.3.59 Possuir funcionalidade que permita realizar a verificação de sintaxe nos scripts JCL para identificar erros antes de execução.	NP		A Beta Systems tem uma outra solução para verificação de sintaxe e aninhamento de JCL's.	N		Produto Nova JCL VERIFY	Nativa			N			C					NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.60 Possuir funcionalidade que garanta que os parâmetros e comandos especificados no JCL estão corretos e em conformidade com as diretrizes do sistema.	NP		A Beta Systems tem uma outra solução para verificação de sintaxe e aninhamento de JCL's.	N		Produto Nova JCL VERIFY	Nativa			N				N				NA	Em desenvolvimento ver observação abaixo		
2.3.61 Serviço de migração das rotinas e dos Softwares da Família InControl da BMC, relacionados na tabela a seguir:				N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N					Todas os jobs do Control-M serão migrados para o QM Control	
2.3.61.1 Control-M Workload Automation (Base)	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.2 Control-M Workload Automation Plataform (Jobs)	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.3 Control-M/Interpriter Manager	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.4 Control-M for Distributed Systems	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.5 Control-M for z/OS	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.6 Control-M/Restart	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.7 Control-M Workload	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.8 Automation SLA Management (Jobs)	NP		Parametrizando utilizando a função Service Manager	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.9 BMC Batch Impact manager	NP		Parametrizando utilizando a função Service Manager	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			C				C		
2.3.61.10 Control-M Workload Automation Self Service (Jobs)	N		Automate/NOW Self Service feature	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			C				C		
2.3.61.11 Control-M Self Service	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			C	Na próxima versão da sonação será Nativo			C		
2.3.61.12 Control-M Automation API	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.13 Control-M/Forecast	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.14 Control-M/Full Admin User	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.15 Control-M/Web and Planning User	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.16 Control-M for Cloud	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.17 Control-M for Monitoring Apps	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.18 Control-M MFT Suite	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas					C			N				C		
2.3.61.19 Control-M Workload Automation Mainframe Extension Pack (Jobs)	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.61.20 Control-M/Analyzer		NA		N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			C				C		
2.3.61.21 Control-O		NA		N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa		Both (JOBs and ERRs+DOSEVENT) can monitor datasets creation/modification/browsing. After that an event can be sent to the Controller or Master(for distributed) to trigger an action		C			C				C		
2.3.61.22 Control-M/Tape		NA		N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM		C			N/A	Gerafarmo os treos acima				C		
2.3.61.23 Control-M/Links for z/OS		NA		N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende			C				Precisamos de mais informações sobre o escopo e funcionalidades.				C		
2.3.61.24 Control-M Output Management (Jobs)	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	Tivoli output manager on LAS		C			N				C		
2.3.62 CONTRATADA deverá executar todo o serviço necessário para a conversão para rotinas gerenciadas pela ferramenta Control-M para a nova Suíte de Softwares.	N		Solução possui rotinas de migração nativas para Control-M	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.63 Possuir motor, ou semelhante, que possibilite a conversão para rotinas gerenciadas de processos já existentes na suíte InControl.	N		Solução possui rotinas de migração nativas para Control-M	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.63.1 A conversão deverá ser automática de ao menos 90% das rotinas, regras de eventos, inventários das fitas e processos internos.	N		A conversão realiza a migração automática de 90% dos definições do Control-M	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas		Não Atende	IBM BMM		C			N				C		
2.3.63.2 A conversão deve considerar o conjunto do serviço ao qual a rotina está inclusa.	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N				C		
2.3.63.3 A Conversão deve manter todas as características da rotina (agendamento, variáveis e condições utilizadas, Files pertencente, alertas configurados).	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N				C		
2.3.63.4 Possuir conversor de scripts JCL que utilizam palavras reservadas (COATH, DATE, TIME, SCHEDTIM, CALCDATE).	NP		Parametrizado durante o processo de migração	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			NP				N				C		
2.3.68 A conversão deve manter todas as condições de pré-execução e pós-execução de cada rotina dentro e fora do conjunto/serviço	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N				C		
2.3.67 Importar e gerenciar as variáveis globais utilizadas dentro do Control-M.	NP		Parametrizado durante o processo de migração	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.68 Importar calendários existentes dentro do Control-M.	NP		Parametrizado durante o processo de migração	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N				C		
2.3.69 O processo de migração deverá ocorrer de forma simultânea nos centros de dados do SERPRO dos regionais de Brasília e São Paulo.	N			N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N	Precisamos de acesso aos ambientes, precisamos verificar sessões dos jobs em cada site			C		
2.3.70 O processo de migração deverá ser planejado para ocorrer em ondas/fases.	NP		Planejamento de migração será realizado conforme orientações do cliente	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa			N				N				C		
2.3.71 O processo de migração deve possuir o mesmo conceito de carga diária de processos (jobs/tasks) a fim de se preservar todas as regras de negócios (configurações ou definições atuais.		NC	Como a solução Automate/NOW tem um modo manual a carga diária das rotinas que ainda estão executadas, para solução disponibilizar as tela de monitoração ao jobs que ainda executados	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
2.3.72 A contratada possuir um planejamento adequado para garantir o mínimo possível de indisponibilidade no ambiente, planejando as migrações dentro das janelas planejadas entre o SERPRO e os clientes que tenham acordo.	NP		Planejamento de migração será realizado conforme orientações do cliente	N		Suite atual controlada pelo SERPRO tem as funcionalidades incluídas	Nativa				C			N				C		
	Perguntas e sugestões recebidas			**Perguntas e sugestões recebidas**			**Perguntas e sugestões recebidas**			**Perguntas e sugestões recebidas**			**Perguntas e sugestões recebidas**			**Perguntas e sugestões recebidas**			**Perguntas e sugestões recebidas**		
	Pergunta 01: Solicitada a prorrogação do prazo até o dia 24 de janeiro (mais 48 horas).			A Empresa Global Indiana TCS – Tata Consultancy Services que possui parceria global com a BMC questiona:			Sugestão: 1- Nossa solução atualmente não possui alguns requisitos, que o atual fornecedor de SERPRO, a BMC Software atende com os produtos Control-T e Control-D. Para sanar esta lacuna desses requisitos, solicitamos as seguintes possibilidades:			Não foi questionamento			**Pergunta** item 2.1 No quadro do Ambiente atual, item, Jobs de Plataforma distribuída. A quantidade de 67.75% se referem a jobs executados diariamente, mensalmente?									
	Resposta 01: Foi aceito o pedido de prorrogação.			Pergunta 01: a solução está "padronizada/nominada" especificamente para a solução da fabricante BMC.			a)Provide a demanda por funcionalidades diversas – automação de Jobs/Scheduler, controle de relatório e controle de Base e Histórico.						Resposta item 2.1: Não, são jobs cadastrados na base que possuem agendamento.									
				Resposta 01: Atualmente o SERPRO utiliza a solução da BMC Control-M. O objetivo deste consulta público é conhecer outras soluções similares, disponíveis no mercado, que possam atender os nossos requisitos técnicos.			1. Nossa argumentação é que diversas instituições possuem produtos diferenciadores que se integram perfeitamente (ADM, Tivoli, etc.)						2.2.13 Possuir funcionalidade de simulação de cenários em tempo de execução. **Pergunta**: Solicitamos que descrevam em mais detalhes este item, com exemplos de uso.									
							2. Em especial, os produtos de mainframe utilizam a estrutura de mainframe e a integração entre eles estando do lado de servers da mesma fabricante é praticamente inócua e não traz nenhum diferencial significativo.						Resposta: Existe uma funcionalidade atual que permite simular os cenários contidos em um JCL sem que o mesmo precise executar. Os usuários mais a cenários "N" na cauda de ações de um job do mainframe mesmo simulas os cenários contidos no JCL.									
							3. Em caso de uma mesma empresa necessitar fornecer as soluções completas, que estas possam ser soluções de fabricantes distintas.														
							3. A quem saber, a portabilidade, da demanda ser totalmente automatizada e modularizada, a possibilidade de oferta de soluções através de consórcio, com uma empresa como "primária" responsável pela gestão de implantação como um todo.						2.2.20.3 Alteração em tabelas de banco de dados **Pergunta**: Quais bancos de dados e em quais plataformas especificamente? Solicitamos que descrevam em mais detalhes este item, com exemplos de uso.									
							4. Algumas informações adicionais.						Resposta: Seria detectar uma alteração em uma tabela e assim disparar uma ação. DB2 e Bases.									
							1. No ambiente mainframe, nossa solução de scheduler licencia com a capacidade de MSU no ambiente de produção e é totalmente independente da quantidade de jobs executados (seja diários, semanais, jobs, etc.).						**Pergunta**: Está detenção de alteração é uma função nativa do produto BMC Control/M ou envolve o uso de outras ferramentas? Se utilizar outras ferramentas, por favor informar o nome delas.									
							2. No ambiente distribuído, nosso licenciamento se dá por jobs mesmos executados, mas os jobs cíclicos em repetitivos são contabilizados apenas uma vez ao dia.						Resposta: Dentro da Família InControl da BMC temos a ferramenta control/O que permite a captura de determinadas mensagens pré-definidas por regras e disparo ações monitorada a ferramenta control/M.									
							a. Caso seja interessante, temos uma query simples e ser executada (exemplo abaixo para Oracle) no banco de dados do Enterprise Manager do Control-M (seja qual for o BD utilizado – Oracle, Postgres, etc.) que pode fornecer as informações mais específicas.						2.2.20.3 Mensagem JMS (Java Message Service) Existe um plugin para controlar This JMS, porém o mesmo não é usado.									

1- Gosto sugestão:

1- As soluções de Tape, Operator e Relatórios podem ser separadas de processo?

2- Podemos compor a solução com algum outro parceiro – composição do tipo consórcio – nos responsabilizando pela integração e perfeito funcionamento?

3- Algumas características de uma solução moderna de scheduler poderiam ser acrescentadas:
IA, geração de relatórios automaticamente e até mesmo a possibilidade de uma área usuária mercular, aprovar, interrogar ou demandar jobs (no caso de sobra) com solicitações em linguagem natural, sem a necessidade de treinamento ou de ter instalado uma interface gráfica.

2.2.37 Procurar integração com Software de Gerenciamento de Configuração
Pergunta: Qual software é utilizado para esta funcionalidade?

Resposta tempo: Integração com GIT.

Pergunta: Por favor, exemplificar com casos de uso a integração do GIT com o BMC-Control/M.

Resposta: A área é temos a possibilidade de integrar a ferramenta em um pipeline CI/CD. Através de scripts configurar os scripts para utilizar API REST para automatizar a atualização do Control-M com base nas alterações no repositório GIT. Notar as definições de jobs do repositório Git e realizar a atualização correspondente dessas jobs no Control-M.

2.2.51 Procurar integração ratios com ferramenta de monitoramento
Pergunta: Isto já foi feito hoje? Se sim, qual ferramenta de monitoração é atualmente utilizada para este fim?

Resposta: Atualmente é feito através de scripts que são monitorados pelo zabbix.

2.2.56.9 Procurar funcionalidade para simular e prover o processamento futuro de gerenciamento de mídia, permitindo aumentar a eficiência.
Pergunta – Solicitamos que descrevam em mais detalhes este item, com exemplos de uso.

Resposta: Seria o que hoje temos no CTTRPT, onde é feito o report do control-T diariamente e podemos analisar o consumo e potencial de fitas utilizadas/crescimento.

2.2.65 Serviço de migração das rotinas e dos Softwares da Família InControl da BMC

Questionamento: Para os serviços de migração de BMC-Control/M para Software IBM será permitida a subcontratação de terceiros no Brasil e/ou do exterior sob a responsabilidade da IBM, para a execução destes serviços ?

Resposta: Sim, a subcontratação será permitida.