Briefing Órby Garimpeiro v1

#### **Briefing de Desenvolvimento: Agente "Órby Garimpeiro" v1.0 Referência: Dossiê Mestre OrbythAI v4.1 (fonte única).**

* **Para:** Equipe N8N/Supabase (Enzo) **e** Equipe SaaS
* **De:** Suzy (Estrategista)
* **Data:** 28 de agosto de 2025

**1. Visão Geral e Objetivos** O Órby Garimpeiro é o motor de prospecção ativa do nosso MVP. Sua missão é encontrar novas obras de construção civil, enriquecer os dados e entregá-los ao cliente de forma organizada, com opções de automação para a abordagem inicial.

**2. Arquitetura da Funcionalidade (Como as Peças se Conectam)** O sistema funcionará da seguinte forma: [Interface do Cliente no SaaS] ↔ [API do SaaS] ↔ [Banco de Dados Supabase] ↔ [Workflow N8N]  
  
**2.1** Segurança e Multi-tenancy: Todas as tabelas operam com tenant\_id sob RLS (Row Level Security) e RBAC (Admin/Gerente/Operador). O agente segue o Contrato Master de Dados & API v4.1 (schemas, endpoints, webhooks e políticas).

**3. Especificações de Desenvolvimento por Componente**

* **3.1. Componente: Painel de Configuração do Agente**
  + **Descrição Funcional:** O cliente precisa de uma interface para criar, salvar e agendar suas buscas.
  + **Tarefas (Equipe SaaS):**
    - Construir a interface do frontend para o cliente preencher os campos: Nome do Filtro, Cidade Alvo, Tipo de Obra, Período do Edital, Área Mínima, Agendamento e a seleção do Modo de Abordagem (Manual/Automático).
  + **Tarefas (Equipe N8N/Supabase):**
    - Criar a tabela flow\_garimpeiro\_filtros no Supabase para armazenar essas configurações, vinculadas ao tenant\_id.
* **3.2. Componente: Motor de Execução do Agente**
  + **Descrição Funcional:** O N8N precisa executar a lógica de busca e análise conforme as configurações do cliente.
  + **Tarefas (Equipe SaaS):**
    - Construir o endpoint de API (POST /api/garimpeiro/executar) que o frontend chamará para iniciar uma busca manual.
  + **Tarefas (Equipe N8N/Supabase):**
    - Desenvolver o workflow completo do N8N que lê os filtros do Supabase, executa o scraping, a extração com IA, o enriquecimento, o filtro, registra o consumo de "orbkens" e salva os resultados no Supabase, respeitando o Modo de Abordagem.
* **3.3. Componente: Painel de Resultados (Prisma Essencial)  
  Descrição Funcional: O cliente visualiza as oportunidades e toma ações. O Prisma Essencial já é conversacional (limitado) no Sprint 2 por meio do botão [✨ Analisar com IA], que responde apenas no contexto dos dados do Garimpeiro. Cada consulta registra consumo de orbkens e é auditada.**
  + **Tarefas (Equipe SaaS):**
    - Construir a tabela de resultados no frontend com as colunas: Nome da Oportunidade, Endereço, Contato, Status.
    - Implementar os botões de ação do usuário (Iniciar Abordagem com Órby Elo, Descartar Oportunidade).
  + **Tarefas (Equipe N8N/Supabase):**
    - Criar a tabela flow\_oportunidades\_garimpeiro no Supabase para armazenar os resultados.
    - Criar a view ou função no Supabase que a API do SaaS usará para buscar os resultados de forma otimizada.
* **3.4. Componente: Handoff para o Próximo Agente**
  + **Descrição Funcional:** Quando o cliente ou o sistema (no modo automático) decidir abordar uma oportunidade, o Órby Elo deve ser acionado.
  + **Tarefas (Equipe SaaS):**
    - Implementar a lógica do botão [Iniciar Abordagem com Órby Elo] para chamar o endpoint de API correspondente.
  + **Tarefas (Equipe N8N/Supabase):**
    - No workflow do Garimpeiro, criar o passo final que aciona o webhook do workflow do Órby Elo.  
      No workflow do Órby Elo, criar o webhook que receberá os dados do Garimpeiro.  
        
      **Sincronismo de Status:** Ao qualificar/desqualificar no Elo, atualizar o status correspondente em flow\_oportunidades\_garimpeiro e/ou leads/opportunities (Supabase), preservando a origem do lead.

### **Parte A: Especificações para a Equipe de SaaS (A Interface do Cliente)**

#### **A1. Componente: Painel de Configuração do Agente**

* **Descrição Funcional:** O cliente precisa de uma interface para criar, salvar e agendar suas buscas.
* **Requisitos da Interface:**
  + **Filtros Salvos:** Permitir que o cliente crie e salve múltiplos "Filtros de Busca".
  + **Campos do Filtro:** Nome do Filtro, Cidade Alvo, Tipo de Obra (Privada/Pública), Período do Edital, Área Mínima, Agendamento (Diário/Semanal/Manual).
  + **Modo de Abordagem:** Seleção entre "Manual (Revisão Humana)" ou "Automático (Iniciar contato imediatamente)".

#### **A2. Componente: Painel de Resultados (Prisma Essencial)**

* **Descrição Funcional:** O cliente precisa de uma interface para visualizar as oportunidades encontradas e tomar ações.
* **Requisitos da Interface:**
  + **Tabela de Resultados:** Exibir os dados com as colunas: Nome da Oportunidade, Endereço, Contato, Status.
  + **Ações do Usuário:** Implementar botões [Executar Busca Manual], [Iniciar Abordagem com Órby Elo] e [Descartar Oportunidade], além de checkboxes para seleção.

### **Parte B: Especificações para a Equipe N8N/Supabase (O Motor de Automação)**

#### **B1. Fontes de Dados e Ferramentas**

* **Fontes Primárias:** Diário Oficial de Cuiabá, Portal da Prefeitura, CREA-MT, CAU-MT, CNO.
* **APIs de Enriquecimento:** ReceitaWS, cnpj.io, e outras que se mostrem necessárias.
* **Ferramentas de Captura:** Playwright (para scraping complexo), requisições HTTP (para APIs e arquivos).
* **Inteligência:** Modelos GPT-4o ou superiores para extração de dados de texto.

#### **B2. Lógica Detalhada do Workflow (N8N)**

O workflow seguirá os seguintes passos, acionado por agendamento ou por um comando manual do SaaS (via webhook):

1. **Gatilho e Leitura de Parâmetros:** O workflow inicia e busca no Supabase os parâmetros do "Filtro Salvo" que o cliente configurou.
2. **Captura de Publicações:** Realiza o scraping ou a consulta às fontes de dados para obter as publicações recentes.
3. **Extração com IA:** Usa um nó da OpenAI com um prompt otimizado para extrair os dados-chave (proprietário, endereço, responsável técnico, alvará, m²) e retornar em JSON.
4. **Enriquecimento de Dados:**
   * **CNPJ/CPF:** Consulta as APIs de enriquecimento para obter dados cadastrais e de contato.
   * **Responsável Técnico:** Realiza scraping no site do CREA/CAU para validar o registro e buscar contatos adicionais.
5. **Classificação e Filtragem:** Aplica as regras de relevância definidas pelo cliente (área mínima, tipo de obra, etc.).
6. **Registro de Consumo:** Registrar em usage\_logs a regra provisória: **100 orbkens por consulta + 1 orbken a cada 100 tokens processados** (incluindo chamadas de IA e APIs pagas). Persistir tenant\_id, agente, origem, tokens\_in/out, custo\_estimado, corr\_id.
7. **Armazenamento:** Salva os resultados enriquecidos na tabela flow\_oportunidades\_garimpeiro no Supabase, definindo o status conforme o "Modo de Abordagem" (Manual ou Automático).
8. **Handoff:** Se o modo for automático, aciona o webhook do Órby Elo. Se for manual, envia a notificação para o cliente.

#### **B3. Estrutura de Dados (Supabase)**

* **flow\_garimpeiro\_filtros:** Tabela para armazenar as configurações do cliente.
* flow\_oportunidades\_garimpeiro: Tabela para armazenar os resultados. **Campos mínimos:** id, created\_at, tenant\_id, filtro\_id, origem (enum: garimpeiro|guardiao|astro|import), modo\_abordagem (manual|automatico), nome\_empresa, cnpj\_cpf, endereco\_obra, responsavel\_tecnico, telefone\_contato, email\_contato, area\_m2, status, dados\_brutos (JSON).

### **Parte C – Onboarding Assistido (MVP Enterprise)**

* **Setup Wizard:** guiado pela equipe OrbythAI para criar o 1º filtro, calibrar parâmetros e habilitar modo Manual/Automático.
* **Painel de Configuração:** ajustes contínuos (filtros, políticas).
* **Ciclo de Feedback (👍/👎):** o cliente treina respostas (gravar em interactions/messages com feedback).
* **Playground:** ambiente seguro para validar comportamento do agente antes de colocar em produção.

### **Parte D: Entregáveis (Sprint 2 – Garimpeiro)**

**5. Entregáveis (Sprint 2 – Garimpeiro)** **Equipe SaaS**

* Painel de Configuração (CRUD de filtros) integrado ao Supabase (RLS).
* Endpoints: POST /api/garimpeiro/executar, GET /api/garimpeiro/filtros, GET /api/garimpeiro/resultados.
* Tabela de Resultados + ações: [Executar Busca Manual], [Iniciar Elo], [Descartar].
* **Prisma Essencial com botão [✨ Analisar com IA]** (conversacional limitado + log de consumo).
* **Onboarding assistido** (Setup Wizard + Feedback + Playground).

**Equipe N8N/Supabase (Enzo)**

* Workflow N8N completo (scraping → extração IA → enriquecimento → filtros → persistência).
* flow\_garimpeiro\_filtros, flow\_oportunidades\_garimpeiro, views/funções de leitura.
* **usage\_logs** com a regra: 100/consulta + 1/100 tokens (campos de auditoria).
* Webhook de handoff → Elo + **sincronismo de status** de volta ao Garimpeiro.
* Documentação dos webhooks e payloads conforme **Contrato Master v4.1**.

## **Anexo A — Especificações de Ações & Fluxos de Uso (Órby Garimpeiro)**

Este anexo complementa o Briefing Garimpeiro v1.0. Os **inputs** (campos do filtro) e **outputs** (colunas da tabela, incluindo **Data da Descoberta**) estão especificados no corpo do Briefing; abaixo focamos **apenas** nos **elementos interativos** e **fluxos de uso** por modo.

### **1) Ações do Usuário (Elementos Interativos) — [MVP]**

* **[Executar Busca Manual]**: aciona a execução imediata de um **Filtro Salvo**.
* **Checkbox por oportunidade**: permite seleção múltipla.
* **[Iniciar Abordagem com Órby Elo]**: habilita quando há 1+ oportunidades com status **“Aguardando Revisão”** selecionadas.
* **[Descartar Oportunidade]**: remove da lista oportunidades sem potencial.

### **2) Experiência no Modo Manual (Usuário como Aprovador) — [MVP]**

**Objetivo:** nenhuma abordagem ocorre sem aprovação humana.

**Fluxo:**

1. **Descoberta:** oportunidades aparecem na tabela com status **“Aguardando Revisão”**.
2. **Análise:** o cliente revisa e seleciona (checkbox) as oportunidades promissoras.
3. **Ação decisiva:**
   * **[Iniciar Abordagem com Órby Elo]** → muda o status para **“Em Abordagem”** e aciona o Elo.
   * **[Descartar Oportunidade]** → remove da lista as oportunidades rejeitadas.
4. **Sob demanda:** **[Executar Busca Manual]** para rodar um Filtro Salvo sem esperar pelo agendamento.

### **3) Experiência no Modo Automático (Usuário como Supervisor) — [MVP]**

**Objetivo:** a IA inicia rapidamente a abordagem, mantendo total possibilidade de intervenção humana.

**Fluxo:**

1. **Ação imediata:** quando o Garimpeiro encontra oportunidade válida, aciona o Elo e exibe o status **“Em Abordagem Automática”**.
2. **Monitoramento:** o cliente supervisiona o trabalho em andamento; ao abrir o item, pode **ver a transcrição** da conversa conduzida pelo Elo.
3. **Intervenção (refinamento humano):**
   * **[Pausar Abordagem]**: congela a automação **para aquele lead** até retomada manual.
   * **[Assumir Conversa Manualmente]**: transfere a conversa ativa para a equipe humana (o Elo finaliza e sinaliza a troca).
   * **[Descartar Oportunidade]**: continua disponível se, após a abordagem inicial, o lead se mostrar sem potencial.

Observação: no **MVP (Fase 1)**, **[Pausar Abordagem]** e **[Assumir Conversa Manualmente]** já estão disponíveis para garantir controle humano imediato sobre abordagens automáticas.