

**PROCESSO JOF Nº 161/2017**

**Relatório de Inspeção, Implementação**

**A. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

Razão Social:	PLANTAR EMPREENDIMENTOS E PRODUTOS FLORESTAIS LTDA	
CNPJ:	21.752.910/0001-09	
Categoria da candidatura:	1.	
Data da visita técnica:	10.05.2018	
Categoria da proposta:	x	Produção de carvão vegetal sustentável – instalação ou ampliação de capacidade produtiva, com ou sem aproveitamento de coprodutos.
		Melhoria de processos na produção de carvão vegetal sustentável.
		Queima de gases/fumaça gerados na produção de carvão vegetal sustentável.
		Adoção e/ou ampliação e/ou melhoria de arranjos tecnológicos que implique o uso do carvão vegetal sustentável e/ou de seus coprodutos na produção de ferro-gusa, aço e ferroligas.
		Recuperação e/ou beneficiamento de coprodutos de carvão vegetal sustentável, fabricação de produtos complementares de (briquetes, biocoque etc.) voltados à produção de ferro-gusa, aço e ferroligas.

**B. CONFORMIDADE DO EMPREENDIMENTO COM A PROPOSTA TÉCNICA APROVADA**

Item	De acordo com proposta?	Observações
Local de implementação da proposta	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	
Responsável técnico da proposta	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Representantes da empresa: Daniel Moura Iori Rodrigo
Capacidade técnica da equipe	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Demonstraram pleno conhecimento dos processos envolvidos na proposta técnica.
Capacidade técnica da empresa	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Empresa tradicional no setor florestal, produção e carvão vegetal e ferro gusa.
Instalação /ampliação da capacidade produtiva (Terreno disponível, estrutura preparada, tecnologia instalada etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Nova planta de produção de carvão vegetal em terreno onde já operavam outra planta com fornos circulares. Apta para receber o projeto.
Melhoria de processos, queima de gases e adoção de arranjos tecnológicos para uso do carvão vegetal na siderurgia	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	O projeto para queima de gases será concebido a partir de campanhas de medição no novo modelo de forno. Estas

Item	De acordo com proposta?	Observações
(Estrutura preparada, pessoal capacitado, equipamentos instalados etc.)		campanhas identificarão a composição e vazão dos gases (fumaças) que serão produzidos nos 60 fornos da unidade, para permitir a elaboração dos projetos técnicos e executivos.
Recuperação de coprodutos, fabricação de produtos complementares (Estrutura permite a recuperação de coprodutos, conforme previsto na proposta técnica)	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica	
Aproveitamento da energia térmica (Estrutura permite o aproveitamento de energia térmica, conforme previsto na proposta técnica)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Sim. Será concebido projeto específico para o retorno dos gases combustos aos fornos, permitindo a secagem da madeira e aquecimento dos fornos para ignição do processo.
Segurança no trabalho (EPI disponível e utilizado, estrutura de apoio – banheiros, abrigo etc. – disponível)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	EPI's – ok. Estrutura de apoio da obra civil- ok. Demais estruturas de apoio operacional serão construídas ao final da obra.

### C. ESTADO ATUAL DA IMPLEMENTAÇÃO

Item	Conforme cronograma?	Observações
Tarefas de apoio à implementação da proposta foram concluídas?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Todas as tarefas necessárias à construção da nova planta estão disponíveis.
Aquisições previstas durante a fase de implementação foram concluídas?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Materiais e equipamentos encontram-se aplicados e/ou disponíveis para continuidade dos trabalhos.
Houve desvios entre os prazos programados e os efetivamente realizados?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Porém, foram justificados em função de alterações de projetos e/ou cronogramas.
Eventuais desvios entre os prazos programados e efetivamente realizados tiveram impacto negativo na implementação da proposta?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Apesar de não estarem concluídos os 5 fornos programados, o avanço das demais etapas da obra, indicam que o cronograma pode ser ajustado no futuro próximo (15 fundações já entregues).
Foram tomadas ações eficazes para correção de eventuais desvios entre os prazos programados e efetivamente realizados?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Sim. O atraso na conclusão das alvenarias das paredes (5) foi compensado pelo adiantamento das fundações (15).
Houve desvios entre os custos programados e os efetivamente realizados?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Não foi realizada esta avaliação. Foi informado um recebimento de 18% do total da subvenção e uma



Item	Conforme cronograma?	Observações
	<input type="checkbox"/> Não se aplica	contra partida aplicada da ordem de 26% do total programado. Sugere-se a apresentação de uma curva "S" do projeto para as próximas entregas.
Eventuais desvios entre os custos programados e efetivamente realizados tiveram impacto negativo na implementação da proposta?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Ver sugestão acima. Reavaliar custo projetado para a "Central de Monitoramento de Temperatura" (pag. 14 da proposta)
Foram tomadas ações eficazes para correção de eventuais desvios entre os custos programados e efetivamente realizados?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica	Ver sugestão acima.
Houve mudanças no plano de implementação da proposta?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	Em relação à elaboração de projetos técnicos e cronograma de implantação.
Eventuais mudanças no plano de implementação da proposta tiveram impacto negativo na sua implementação?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	

#### FONTES DE INFORMAÇÃO UTILIZADAS\*

- Apresentado um projeto civil do lay out, fornos e instalação da planta em data-show.
- Visita presencial a planta em construção.
- Demais Informações e explicações do avanço do projeto de forma verbal, durante a reunião.

\* Além da documentação fornecida pelo Projeto Siderurgia Sustentável, registrar entrevistas e documentos utilizados para verificar tanto o atendimento das condições oferecidas na proposta técnica como o estado atual de implementação do empreendimento.

#### RESULTADO

A execução da proposta conta com a equipe técnica, estrutura e logística em conformidade com o aprovado na licitação JOF 191/2017.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
A proposta encontra-se em execução de acordo com o previsto no plano de trabalho (Produto 1) e segundo informado no relatório de implementação (Produto 2).	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O empreendimento está pronto para funcionar com o novo processo/arranjo tecnológico, de acordo com o cronograma proposto.	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Observações/recomendações adicionais: - Sugere-se a análise do cronograma informado (entrega de 15 fornos por quadrimestre até a conclusão da obra no 12º mês do projeto) e seus efeitos no cálculo das reduções totais propostas no projeto. - Sugere-se o nivelamento do entendimento de que a tecnologia proposta para secagem da madeira no interior dos fornos, será adotada (projeto + implementação) em escala piloto para análise de pré viabilidade. Relatado que o ganho de RG com esta técnica é adicional aos 35% projetados, que serão alcançados via utilização do novo modelo de forno e melhoria de processos de controle e operação. Sugere-se reavaliar custo projetado para a "Central de Monitoramento de Temperatura" (pag. 14 da proposta).	



Como pode ser observado pela foto abaixo, referente ao 1º forno que estava com sua construção mais adiantada, na data da visita (10-05-2018), observa-se falta das portas. Conclui-se que o mesmo não poderia estar apto para operação.



Belo Horizonte, 11 de maio de 2018.

Nome completo e assinatura:

AUGUSTO VALENCIA RODRIGUEZ