

BALANÇO DE CARBONO

Nome Completo: Projeto Siderurgia Sustentável

Nome da propriedade: Instituto de Ciências Agrárias - UFMG

Tamanho: 0.5 ha

Cidade: Montes Claros

Estado: MG

Número do projeto: 1

Tipo de forno: Circular

Quantidade de fornos: 4

Queimador de gases: Com Queimador

Tipo de Queimador: Não Contínuo

Monitoramento da temperatura de carbonização: Com Ferramenta

Tipo de Ferramenta: Pirometria

PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL E COPRODUTOS

Produção líquida de carvão

Anual 1.118,0 mdc/ano

Anual 225,5 t/ano

Coprodutos

Atiços 35,0 t/ano

Finos 86,4 t/ano

EMISSÕES DE GEE DA PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL

Emissões de metano (CH₄)

Anual 2,774 tCH₄

Por ciclo 0,058 tCH₄

Por tonelada de carvão 12,303 kgCH₄

Por MDC 2,482 kgCH₄

-

69,359 tCO₂e

1,445 tCO₂e

307,580 kgCO₂e

62,039 kgCO₂e

Emissão de dióxido de carbono (CO₂)

Anual 221,574 tCO₂e

Por ciclo 4,616 tCO₂e

Por tonelada de carvão 982,585 kgCO₂e

Por MDC 198,187 kgCO₂e

Emissão total

Anual	290,933 tCO ₂ e
Por ciclo	6,061 tCO ₂ e
Por tonelada de carvão	1,290 tCO ₂ e
Por MDC	0,260 tCO ₂ e

REMOÇÃO DE CARBONO

Áreas Plantadas

Florestas Nativas

Estoque total 1.488,960 tCO₂e

Anual 6,547 tCO₂e

Remoção total

Anual 1.495,507 tCO₂e

BALANÇO DE CARBONO TOTAL

Emissão Total	290,933 tCO ₂ e/ano
Remoção Total	1.495,507 tCO ₂ e/ano
Balanço de Carbono Total	1.204,574 tCO ₂ e/ano