

Imobilização e Aproveitamento de resíduos industriais do Rio de Janeiro escórias siderúrgicas e catalisadores exaustos

Pitch Deck

FAPERJ – PROGRAMA DR EMPREENDEDOR - FASE 2

O PROBLEMA

- **CSN** – produz 11 milhões t de aço/ano; em torno de 0,6 t de resíduos são geradas por t de aço produzido.
- **REDUC** – processa 12 milhões de t de petróleo/ano; o processamento de 1.000 t de petróleo consome 2 t de catalisador de craqueamento catalítico.
- **POLUIÇÃO AMBIENTAL** – realidade que demanda solução urgente em razão da ação do intemperismo em função da disposição.
- **CUSTO** – a disposição ambiental “adequada” de resíduos afeta a competitividade dos processos



DEPÓSITO DE ESCÓRIA DE ACIARIA

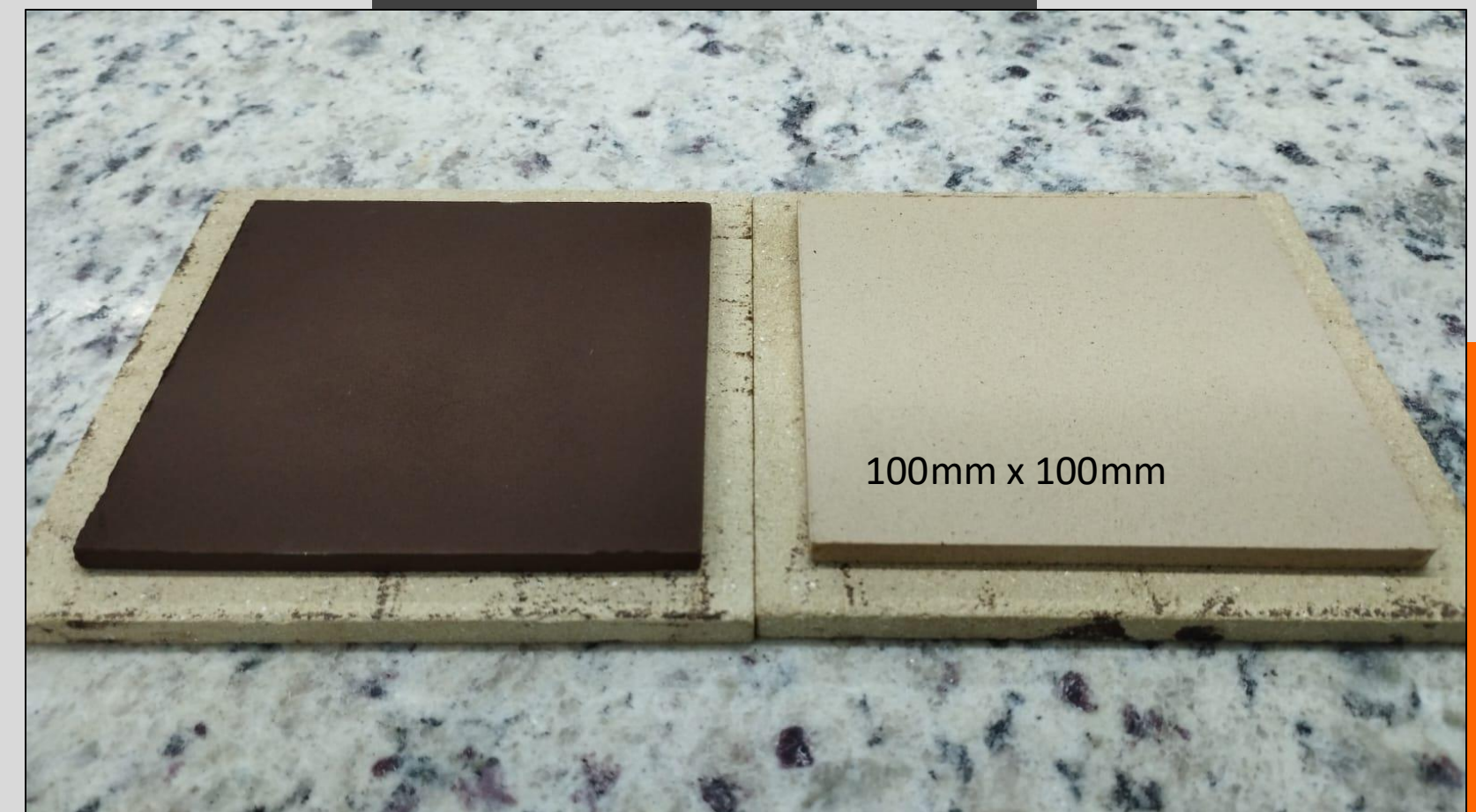
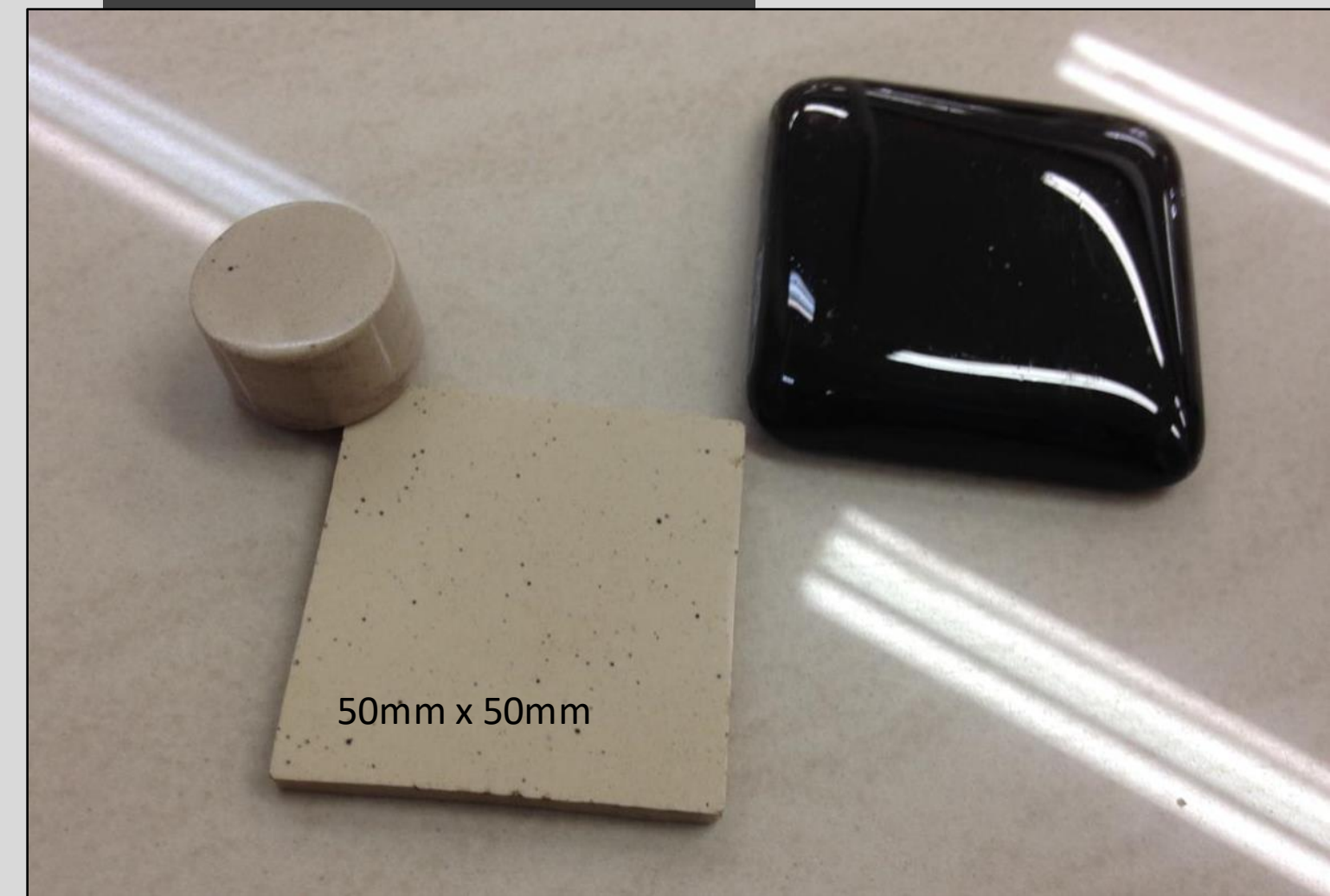


DEPÓSITO DE CATALISADOR EXAUSTO

A SOLUÇÃO

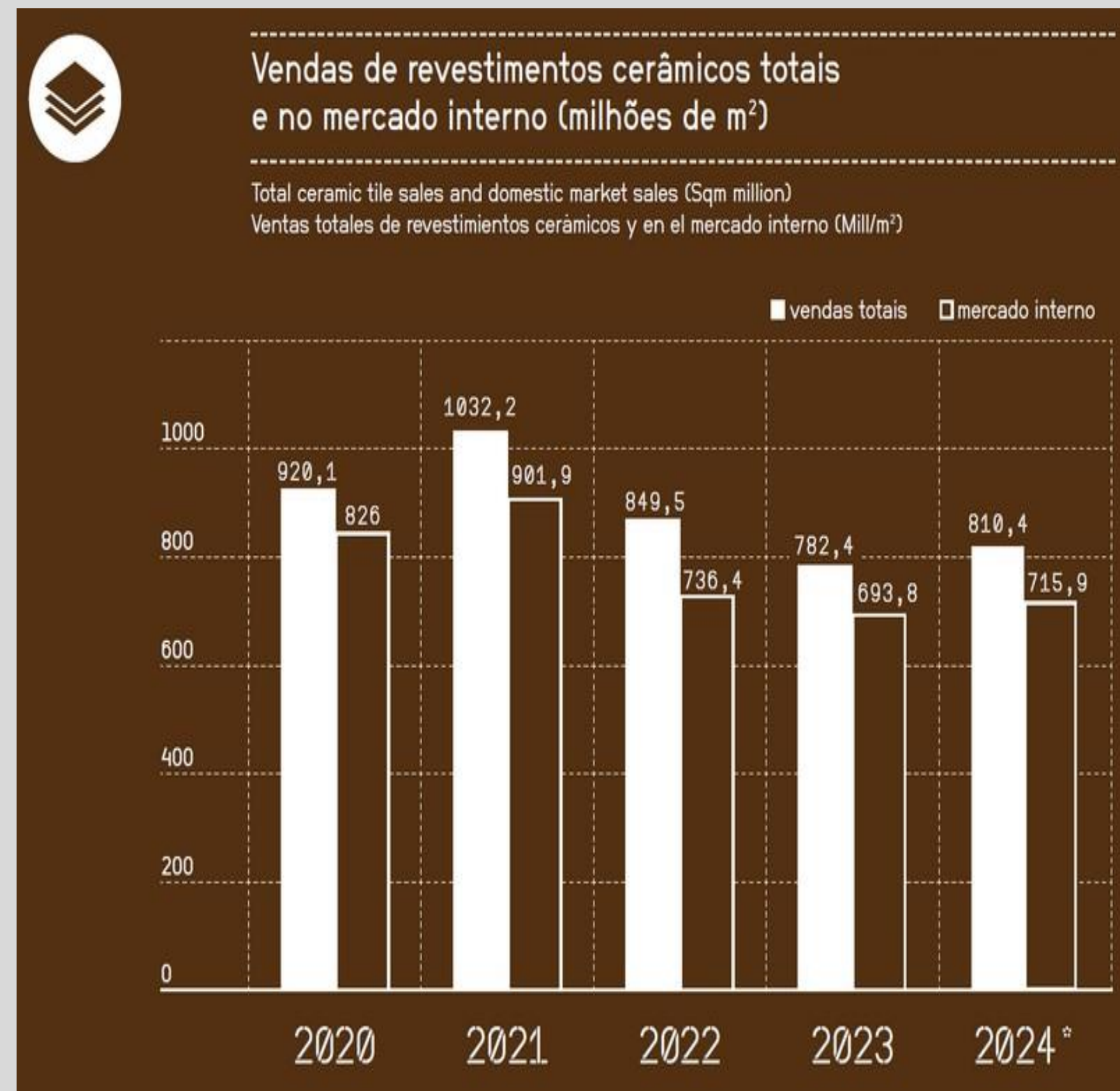
Reinvenção da gestão ambiental: resíduos industriais como matéria-prima (ECONOMIA CIRCULAR) para **novos produtos** com **valor** agregado: **ROCHAS ARTIFICIAIS/PORCELANATOS VITROCERÂMICOS**

- **APROVEITAMENTO INTEGRAL SEM ADIÇÕES** – 100% RESÍDUOS INDUSTRIAIS
- **ASSOCIAÇÃO DE RESÍDUOS REGIONALMENTE DISPONÍVEIS** – Volta Redonda/RJ e Duque de Caxias/RJ
- **IMOBILIZAÇÃO DO CONTEÚDO DE METAIS CONTAMINANTES** – ABNT 10004



TAMANHO MERCADO

- A **Construção Civil** é o segmento com porte capaz de absorver os produtos fabricados com resíduos industriais.
- **CONVERSÃO DE RESÍDUOS EM PRODUTOS** – 25 a 30 m² de revestimento/t de resíduo
- **CONSUMO PISOS e REVESTIMENTOS RJ** – 715 M m²/ano
- **DÉFICIT HABITACIONAL RJ** – 400.000 unidades

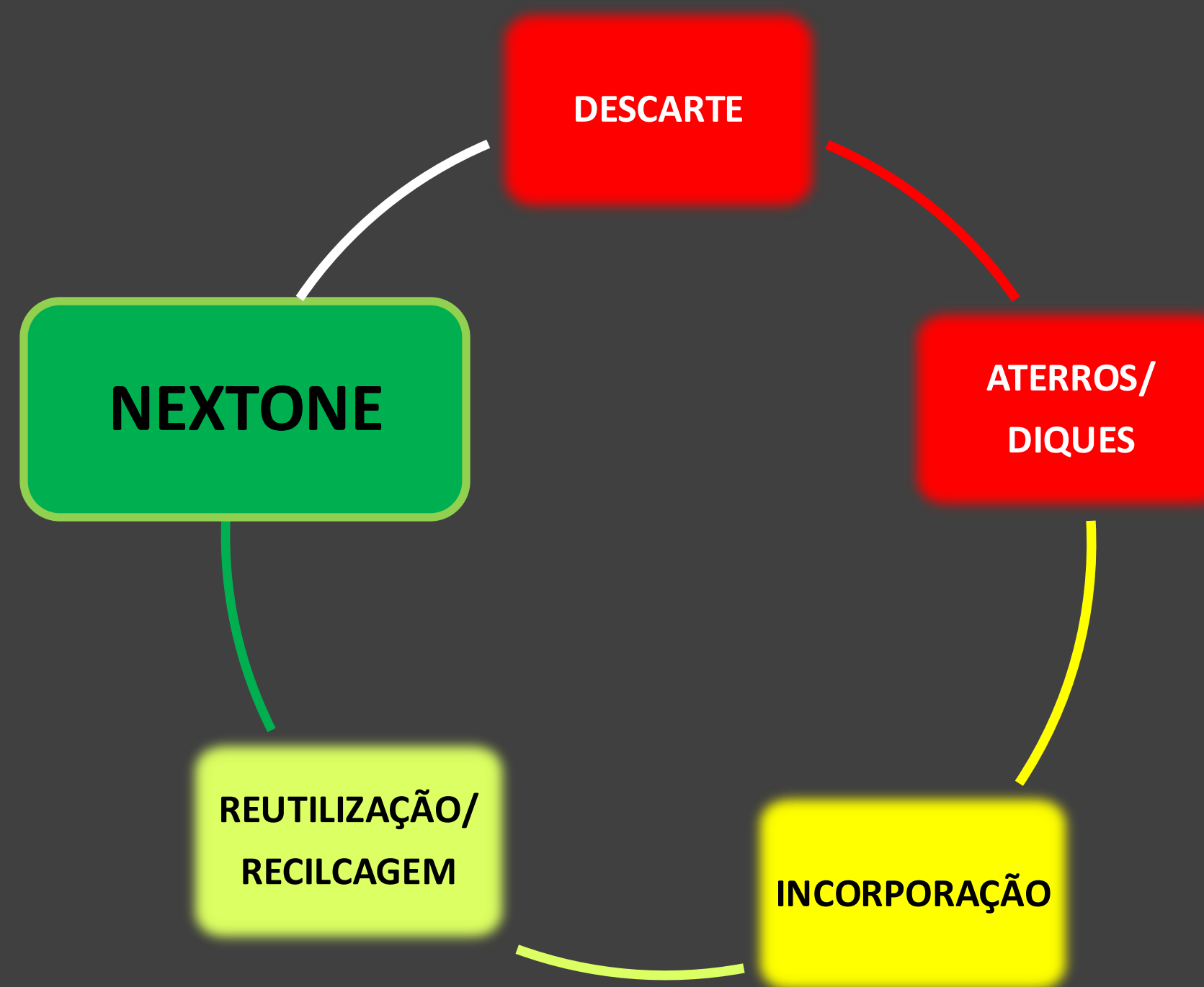


DIFFERENCIAL INOVADOR

Descarte e deposição de resíduos em **aterros ou diques** dispensa comparativos.

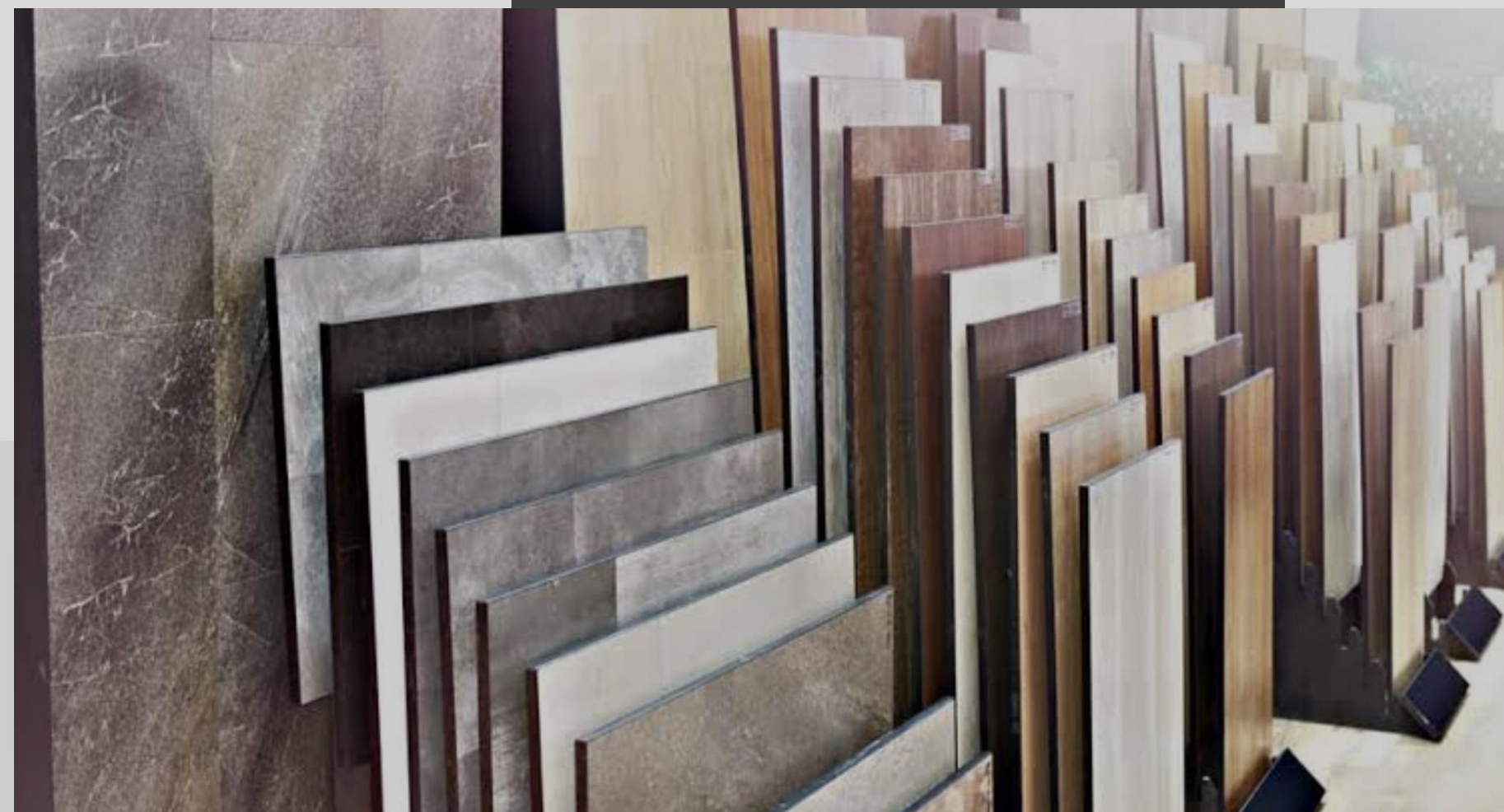
Os processos de **incorporação** possuem um **severo limitante em %s elevados de resíduos**

A abordagem da **reutilização/reciclagem** dos resíduos apresentam **limitações associadas ao desempenho**



POTENCIAL DE ESCALABILIDADE

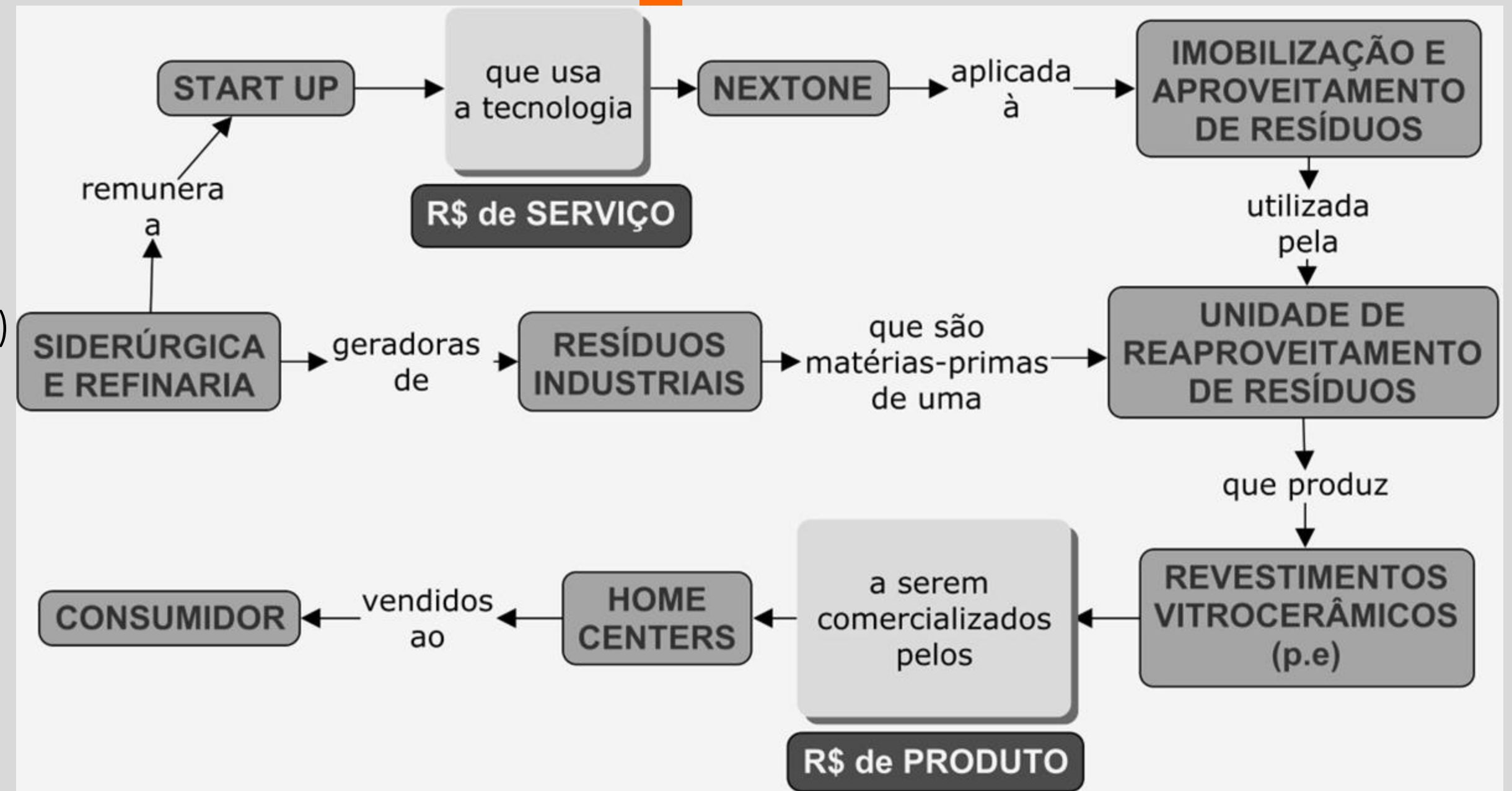
- DISPONIBILIDADE DE MATÉRIA-PRIMA – quantidade superior à demanda
- SINERGIA ENTRE RESÍDUOS DE PROCESSOS INDUSTRIAIS DE DOIS SETORES – Siderurgia e O&G
- GERAÇÃO DE RECEITA ASSOCIADA À REDUÇÃO DE CUSTOS – venda de produtos x dispêndio com disposição
- ASSOCIAÇÃO ENTRE SERVIÇO E PRODUTO – imobilização de resíduo com aproveitamento integral
- ESCALA INDUSTRIAL – 10.000 t/mês → 300.000 m² possui (revestimentos) um custo de produção de R\$15,00/m²



Dois modelos **NUM SÓ** negócio:

1 – A Siderúrgica e a Refinaria remunera (50% do custo de disposição) a NEXTONE pela aplicação da tecnologia (**serviço**)

2- A Unidade de Reaproveitamento de Resíduos NEXTONE ganhará por tonelada de resíduo imobilizada e aproveitada (**venda de produto**)



MODELO DE NEGÓCIO

VIABILIDADE COMERCIAL E FINANCEIRA

❑ Em um cálculo simples, verifica-se que o m^2 desses materiais empregados em soleiras e peitoris, que são dos mais comuns, situam-se entre **R\$ 350,00 e R\$ 440,00/ m^2**

❑ Utilizando-se o mesmo acima cálculo, verifica-se que o m^2 desses materiais empregados em bancadas simples de pequenas dimensões para banheiros e cozinhas vendidas prontas em lojas, situam-se entre **R\$ 1.360,00 e R\$ 1.620,00/ m^2**

❑ Curiosamente não há oferta de revestimento para degraus prontos nas lojas de materiais de construção, requerendo que sejam comprados em marmorarias, cortado de grandes placas, sendo os materiais mais baratos – **mármore comum cinza R\$ 400,00/ m^2 e o mármore branco Dallas R\$ 420,00/ m^2**



VIABILIDADE COMERCIAL E FINANCEIRA



VIABILIDADE COMERCIAL E FINANCEIRA



NOSSO TIME

Equipe com ampla experiência técnica, de gestão e implantação de projetos.



VINICIUS FONSECA

Eng°. Químico e Prof. Titular da UFRJ. Sócio fundador de duas startups de aproveitamento de resíduos industriais a KD do Brasil e NEXTONE.

É autor e orientador de dissertações e teses em aproveitamento de resíduos industriais.



CARLOS MOTTA

Eng°. Civil, atuou em diversas obras de infraestrutura. Foi empresário franqueado da Portobello Shop S/A. Em 2009 associou-se a KD do Brasil e a sua spin-off a NEXTONE em 2021.



ALEXANDRE LIMA

Administrador de empresas se tornou Investidor Anjo na NEXTONE em 2021.

Atuou por mais de vinte anos no mercado financeiro na área de Wealth Management com passagem por diversas instituições financeiras.



OBRIGADO

Para mais informações
entre em contato conosco



(21) 99984-3226



vfonseca@kddobrasil.com.br



www.kddobrasil.com.br