



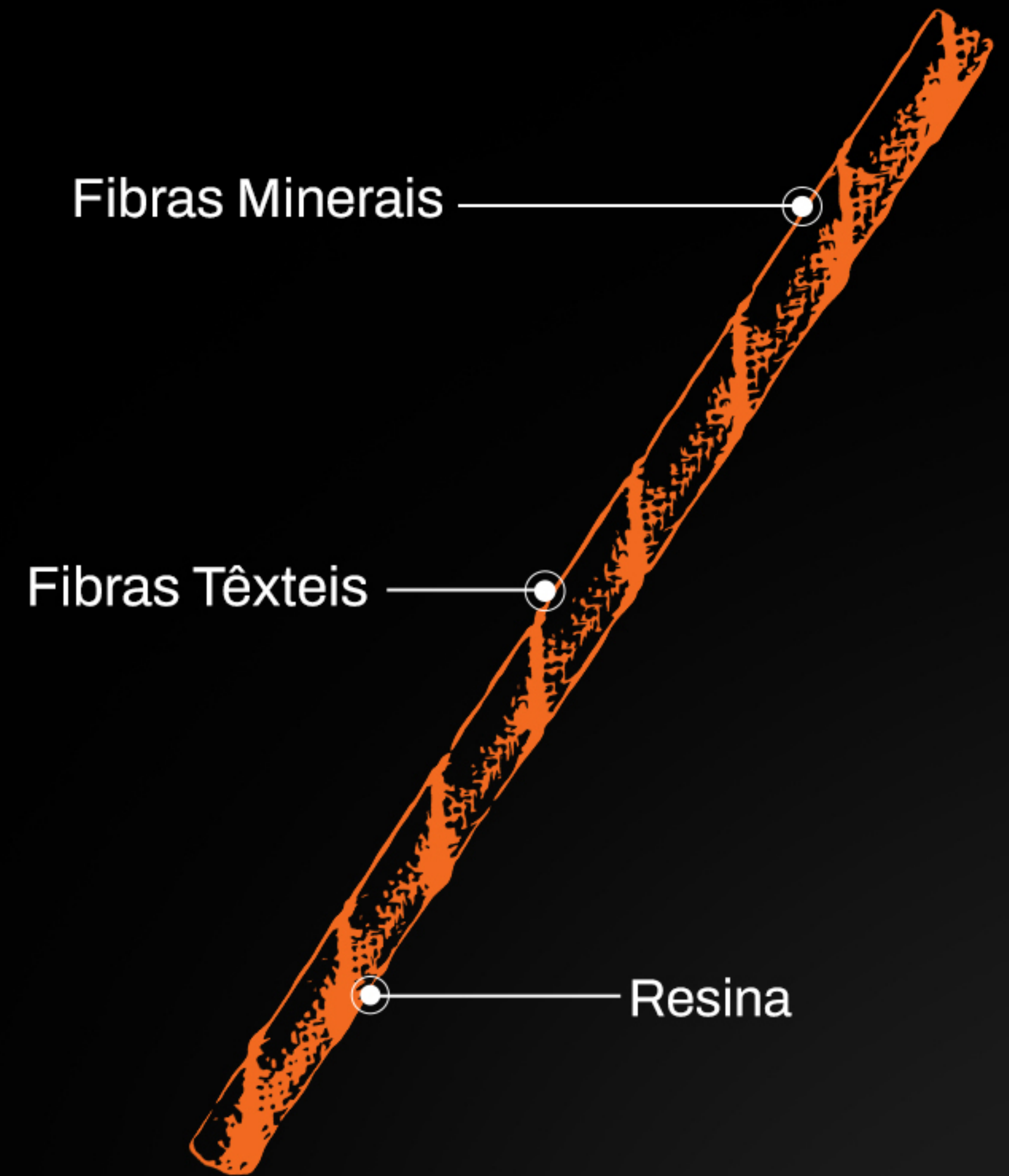
# INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO

Changing the world, one rebar at a time

# Sabia que...

Os materiais compósitos de polímeros reforçados com fibras de vidro GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer) têm sido estudados desde a década de 1970 e utilizados na indústria aeronáutica, aeroespacial e no setor da construção, devido à elevada resistência, peso reduzido e menor suscetibilidade à degradação em ambientes agressivos.

Changing the world, one rebar at a time



# QUEM SOMOS

## A The Light Rebar Company®



Dedica-se à produção e comercialização de varão compósito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), um **material inovador, leve, durável e sustentável**, substituindo o aço na construção com maior durabilidade e menor impacto ambiental.

Com um núcleo de fibra de vidro impregnado em matriz epóxi e revestimento têxtil, o nosso varão é pensado para transformar a construção civil, oferecendo soluções que **unem tecnologia, desempenho e responsabilidade ambiental**.



# O QUE FAZEMOS

Produzimos o varão compósito GFRP, uma alternativa inovadora ao aço que garante:



## Peso Leve

**Fácil de transportar** manualmente. Até 5 vezes mais leve do que o aço.



## Resistência à corrosão

Não produz babado de óxido permitindo a possibilidade de menor recobrimento de betão e uma **maior durabilidade que o aço**. Também existe possibilidade de utilizar na produção água salgada.



## Maior Durabilidade

Maior Durabilidade: Ciclo de vida **3 a 4x** superior ao do aço. Durabilidade estimada em **+ de 80 anos**.



## Varição de Preço Reduzido

Pouca **variação do preço** de venda.

# O QUE FAZEMOS

Produzimos o varão compósito GFRP, uma alternativa inovadora ao aço que garante:



## Compatibilidade eletromagnética

Imune a interferências a **radiação e eletromagnéticas.**



## Estabilidade térmica

**Mitigando a fissuração** dos betões e envôlência.



## Corte personalizado e apoio técnico especializado

Corte em fábrica à medida, **evitando pós-processamento** em obra.

# PORQUE ESCOLHER O **VARÃO** **COMPÓSITO?**



## **Redução de custos:**

Ganhos mensuráveis nos custos de transporte, devido ao peso leve.



## **Menos Energia:**

Redução da utilização de energia na produção.



## **Transporte otimizado:**

Transportes e logística mais eficientes.



## **Arquitetura mais interessante:**

Soluções mais esbeltas por necessitar de menos betão de recobrimento.



## **Alta resistência química:**

Alta resistência a agressões químicas.



## **Betão mais fino:**

Envelopes de betão mais finos.



## **Carga facilitada:**

Especialmente em locais de difícil acesso, acessibilitando a carga manual.

EXISTE UM  
PROBLEMA E  
NÓS TEMOS  
A **SOLUÇÃO!**



# ONDE FAZEMOS A DIFERENÇA

O varão compósito está a transformar a construção civil e outros setores.



## CONSTRUÇÃO:

**Pré-fabricados de betão:** Maior durabilidade, leveza e resistência à corrosão.

**Construção civil:** Reforços em betão armado, elementos não estruturais, pré-fabricados e soluções com potencial estrutural.

**Construção Especializada:** Piscinas

**Casas Modulares e Pré-Fabricadas**

# ONDE FAZEMOS A DIFERENÇA

O varão compósito está a transformar a construção civil e outros setores.

## GABINETES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA:

Projetos modernos e sustentáveis, especificação técnica detalhada.

## AGROPECUÁRIA E PESCAS:

- Estacaria
- Vinhas
- Estufas
- Suportes
- Tanques de Aquacultura
- Cercas Elétricas

# ESTACAS DE COMPÓSITO

ROBUSTEZ E  
SUSTENTABILIDADE



Forte, durável e leve



Resistente à corrosão e  
apodrecimento



Não atrai insetos, pragas ou  
roedores



Fácil de usar, armazenar e  
reutilizar



Não é condutor elétrico ou  
térmico



Excelente resistência a sol,  
chuva, geada e granizo

# PARCEIROS ESTRATÉGICOS

Na The Light Rebar Company®  
não temos clientes e fornecedores.  
Temos PARCEIROS de caminhada.



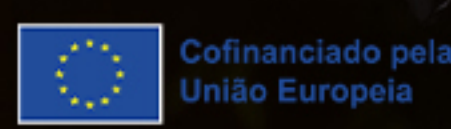
# O FUTURO DA CONSTRUÇÃO COMEÇA AQUI.



Ajude-nos a construir um mundo melhor  
com soluções mais sustentáveis.

**The Light Rebar Company, uma empresa CERTIFICADA.**

**Contactos:** +351 253 718 242 | [marketing@thelrc.eu](mailto:marketing@thelrc.eu)



[www.thelrc.eu](http://www.thelrc.eu)

