**Árvore do produto e Diagrama de Encadeamento:**

<https://www.wireropefactory.com/technology/produceprocess.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=eDVf71xd2cQ&ab_channel=PanosEgglezos>

**Bill Costs:**

<https://tradingeconomics.com/commodity/zinc>

**Zinc-**

(6/05/2025)

Custo Zinc **2,635.05** (USD/T), logo:

**Convertido para euro: €**

Billets (Tarugo)

<https://mepsinternational.com/gb/en/products/billet-prices>

520 euros por tonelada (02-2024)

Massa de Aço necessária para fazer uma bobina de 100m de cabo entrançado:

Massa=Volume×Densidade

m=0.003167×7850=24.84 kg

**Cada bobina de 100m com 7 cabos entrançados pesa ~= 24.84 kg.**

61.65

Podemos meter no diagrama quantidade invés de um número que não serve para nada

Fixed costs:

Perguntar no main prompt do chatgpt uma estimação destes custos (transportes, luz, agua….)

Custos fixos anuais: 417000 euros

Mensal: 34750 euros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Preço de venda aproximado de um Cabo de Aço Entrançado | Referência |  |
| **315,38 €** | https://ferramentas.pt/catalog/product/view/id/28668/ |  |
|  |  |  |

Preço de venda aproximado de um Cabo de Aço Entrançado com aproximação às nossas especificações: **315,38 € por 100 metros de cabo**

Referencia: https://ferramentas.pt/catalog/product/view/id/28668/

Quantidade em metros produzidos num mês de cabo: Perguntar ao chat quanto é que acha disto (assumindo que são feitos 500 000 m por mês). Logo são produzidos 5000 cabos de 100 metros

Sabendo que o custo de produção de 1 cabo é: **2112.69 €**

Eficiência = Saída/ Entrada = (5000\*315,38)/ (5000\*2112.69+ 45 097) \*100= 14.9 %

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.