



## **Novas tecnologias de revestimento de flanges e uso do CDP na indústria sucroenergética**

**Augusto Antonio Franco  
Gerente de Regional de Vendas  
Eutectic do Brasil**

**Nos reduzimos os custos de manutenção e aumentamos a produtividade da indústria com soluções de soldas especiais e materiais antidesgaste**

# Objetivo



- ❖ **Apresentar nova tecnologia de revestimento de flanges com uso da tecnologia de Arc Spray**
  - ❖ Qual a tecnologia utilizada ?
  - ❖ Qual o processo de aplicação ?
  - ❖ Resultados praticos
  
- ❖ **Utilização do CDP – chapas antidesgaste na indústria sucroenergética**
  - ❖ O que é o CDP e como são fabricados ?
  - ❖ Quais suas características ?
  - ❖ Quando utilizar o CDP e suas principais aplicações
  - ❖ Benefícios do uso do CDP

# Revestimento de Flanges

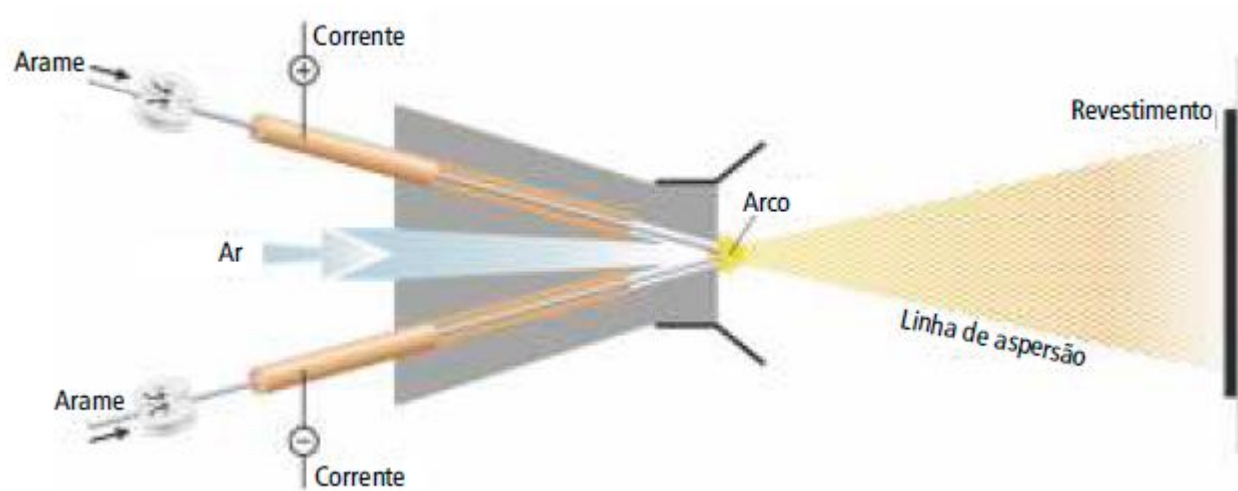
## Tecnologia Arc Spray



Equipamento de metalização por Arc Spray que aplica revestimentos metálicos a frio



## Tecnologia de Arc Spray



Equipamento aplicação

## Tecnologia de Arc Spray

### Técnica de aplicação

- ❖ Preparação da peça
- ❖ Limpeza
- ❖ Jateamento
- ❖ Aplicação
- ❖ Usinagem – Quando necessário



## Tecnologia de Arc Spray

### Materiais de revestimento

- ❖ Arames metálicos sólidos ou tubulares
  - ❖ Aços carbono
  - ❖ Aço inoxidável
  - ❖ Alumínio
  - ❖ Zinco
  - ❖ Cobre
  - ❖ Ligas especiais de revestimento



# Revestimento de Flanges

## Materiais de revestimento da flange

- ❖ **Arame a base de níquel para camada de ligação**
  - ❖ Camada de 0,1 a 0,2 mm
- ❖ **Arame tubular de liga especial com carbonetos complexo com dureza acima de 60 HRC**
  - ❖ Camada de 0,7 a 1,2 mm





# Revestimento de Flanges



## Benefícios

- ❖ **Aumento de vida útil em função do material de revestimento**
  - ❖ **Aplica material de alta resistência ao desgaste**
  
- ❖ **Redução do custo de fabricação**
  - ❖ **Menor tempo de revestimento da peça**
  - ❖ **Não necessita de usinagem final**
  - ❖ **Menor consumo de material de revestimento**





# Revestimento de Flanges

## Caso Pratico

[VID-20220607-WA0033.mp4](#)

Fabricação de flanges para Usina Santo Antonio  
Trabalhou uma safra e vai voltar para mais uma safra





# Revestimento de Flanges

## Caso Pratico





# Revestimento de Flanges

## Caso Pratico



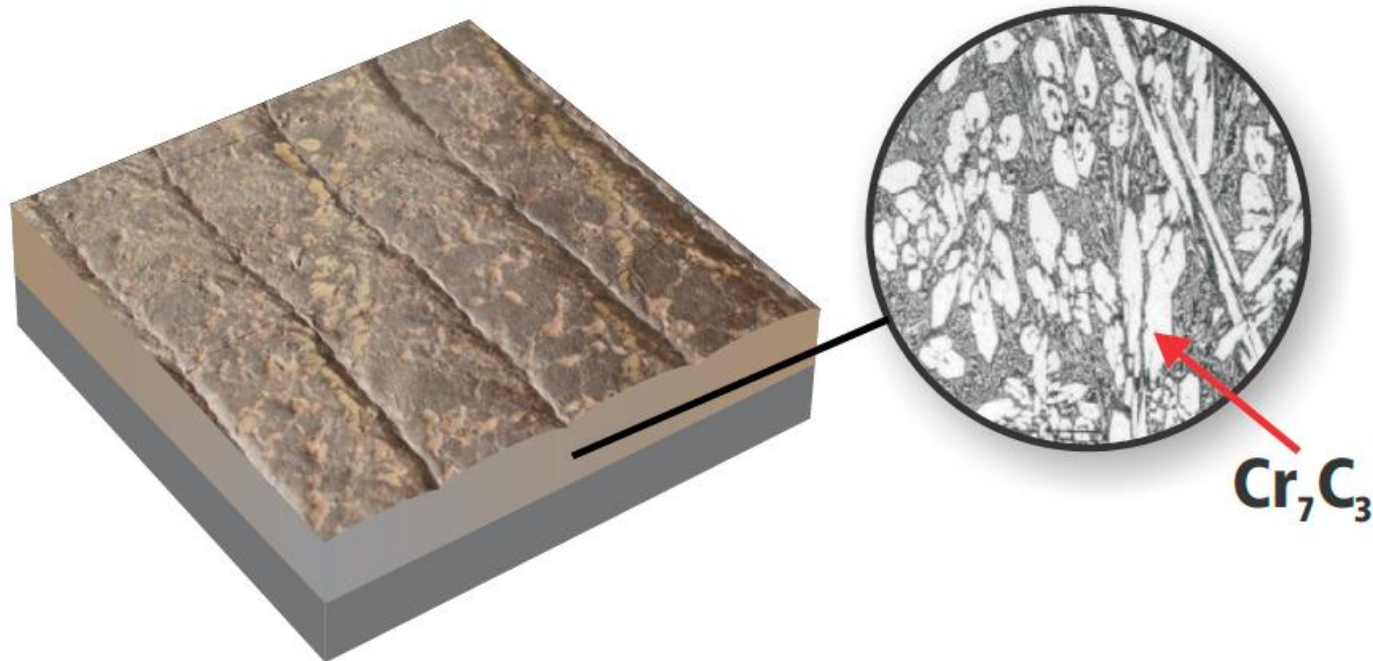




# Utilização do CDP

## O que é o CDP – Castodur Diamont Plate

São chapas bimetálicas fabricadas em aço A36 revestida com solda por processo de arame tubular com material de alta resistência a abrasão



# Utilização do CDP

## Como é fabricado o CDP – Castodur Diamond Plate



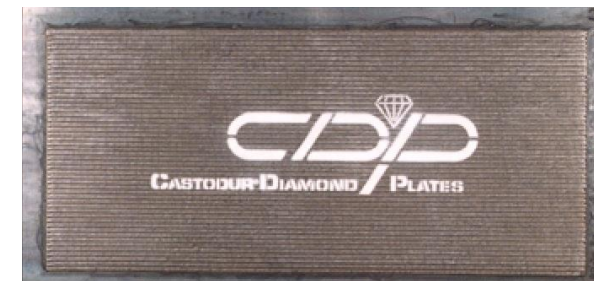


# Utilização do CDP

Quais as espessuras e forma de fixação do CDP – Castodur Diamont Plate

## Espessuras das placas CDP®:

Espessura do Metal Base (mm)	Espessura do Revestimento (mm)
5	3 - 10
6	4
8	5 - 7 - 12
10	5 - 7 - 10 - 12 - 15
12	5 - 7 - 10 - 12 - 15
15	5 - 7 - 10 - 15
20	5 - 7 - 10

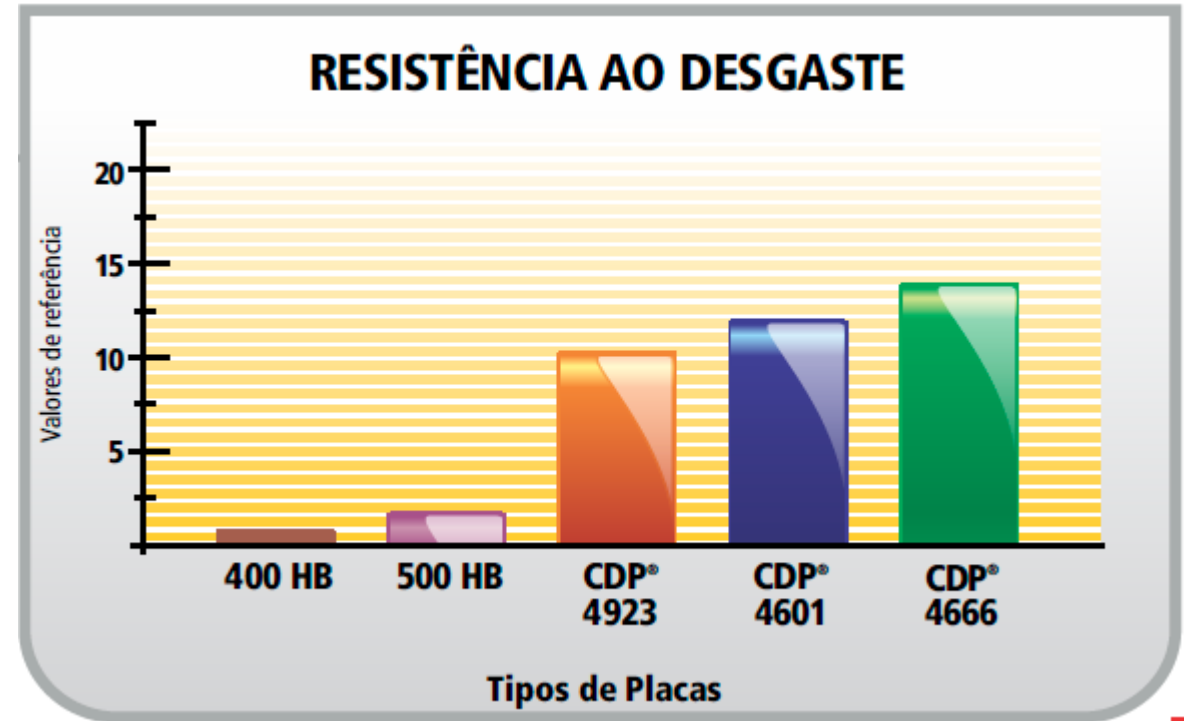


# Utilização do CDP



## Quais são as características do CDP – Castodur Diamont Plate

- ❖ Alta resistência a abrasão
- ❖ Pode ser cortado e calandrado
- ❖ Pode ser facilmente soldado
- ❖ Fácil instalação



# Utilização do CDP

## Quais são as características do CDP – Castodur Diamont Plate

- ❖ Alta resistência a abrasão
- ❖ Pode ser cortado e calandrado
- ❖ Pode ser facilmente soldado
- ❖ Fácil instalação

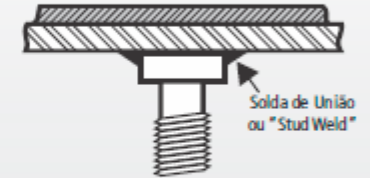
### Sistema de Soldagem e Fixação das Placas CDP®

#### Fixação por Parafusos

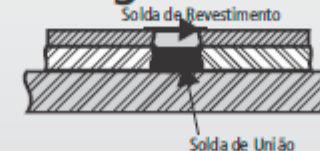
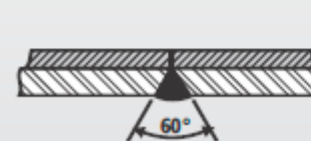
- Uso de parafuso escariado
- Montagem do postigo:



- Uso de "Stud Weld" ou Prisioneiro:



#### Soldagem das Placas



# Utilização do CDP

## Quais são as características do CDP – Castodur Diamont Plate

- ❖ Alta resistência a abrasão
- ❖ Pode ser cortado e calandrado
- ❖ Pode ser facilmente soldado
- ❖ Fácil instalação



# Utilização do CDP

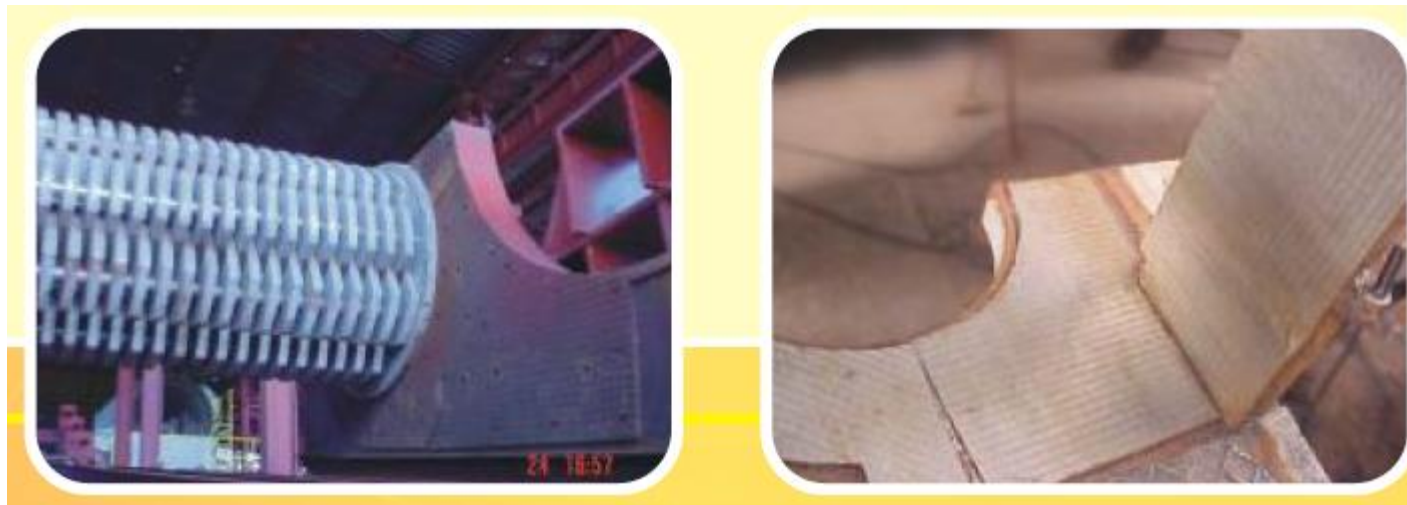
Quando utilizar e quais são as suas aplicações do CDP – Castodur Diamont Plate

❖ Quando a peça sofrer abrasão com choques moderados

❖ Exemplos

❖ Placa e laterais do desfibrador

❖ Duração 5 safras





# Utilização do CDP

## ❖ Exemplos

- ❖ Mesa alimentadora - Barra chata
- ❖ Duração 3 safras





# Utilização do CDP

## ❖ Exemplos

- ❖ Placa desfibradora
- ❖ Duração 3 safras



# Utilização do CDP

## ❖ Exemplos

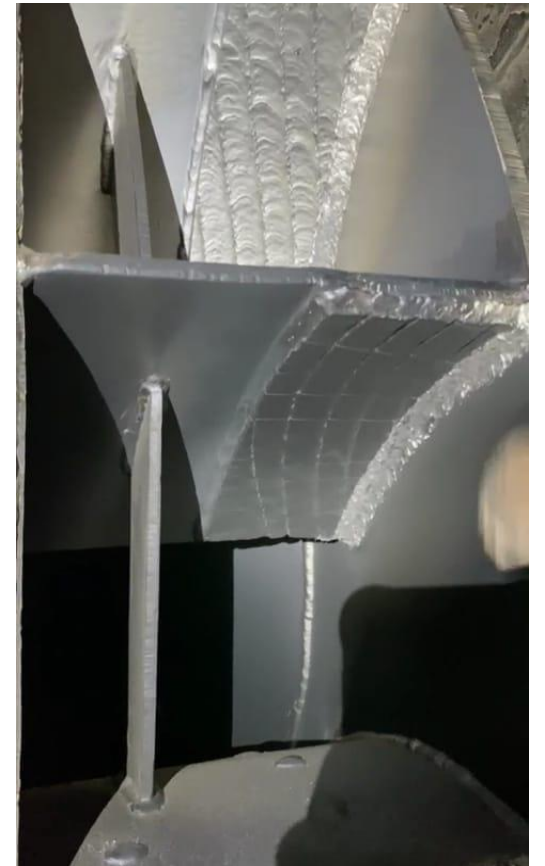
### ❖ Ventilador da caldeira



### Chapa laminada 400 HB Após uma safra



### CDP 4601 0805 Após uma safra



# Utilização do CDP

- ❖ Exemplos
  - ❖ Caixa do exaustor





# Utilização do CDP

## ❖ Exemplos

- ❖ Anel extrator – Colhedora de cana
- ❖ Até 5 vezes a mais de vida útil comparado com aço laminado de 400 HB



# Utilização do CDP

## ❖ Exemplos

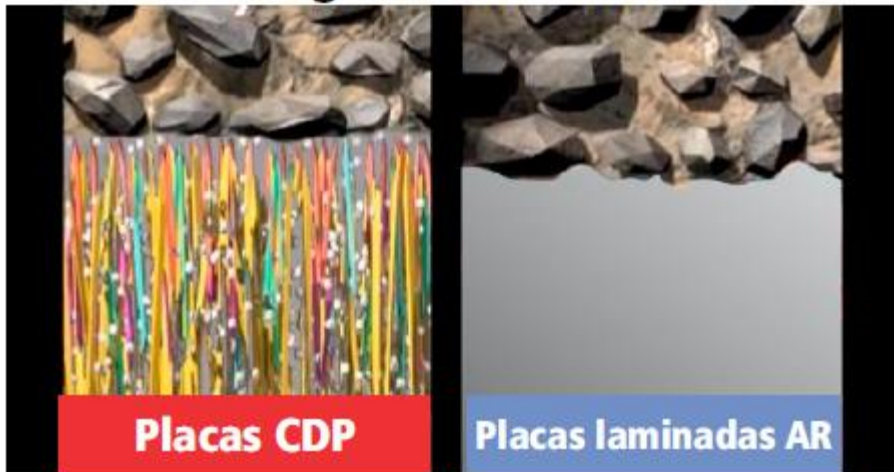
- ❖ Anel extrator – Colhedora de cana
- ❖ Até 5 vezes a mais de vida útil comparado com aço laminado de 400 HB



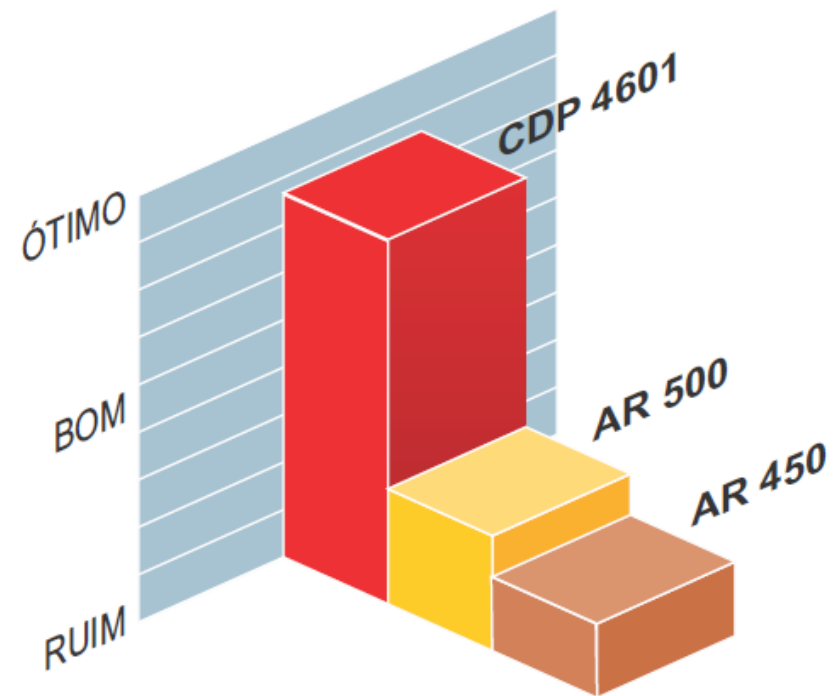
# Utilização do CDP

## ❖ Comparativo entre CDP a aços laminados

### Desgaste Abrasivo



### Vida útil Relativa



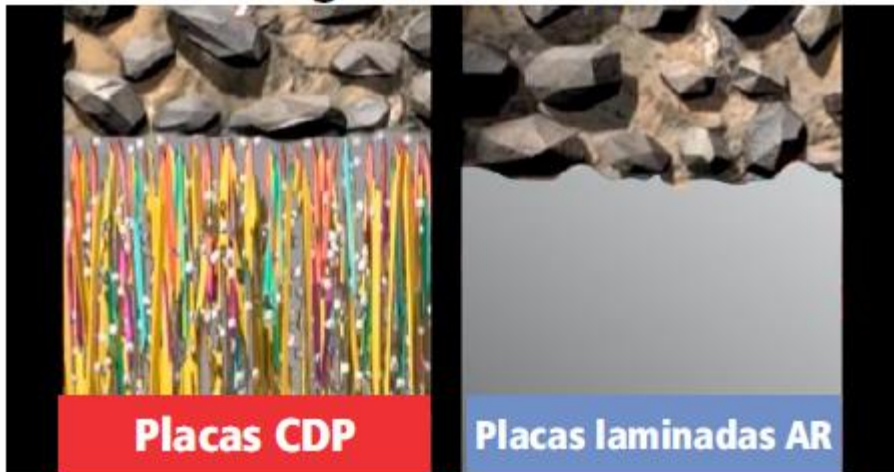
## ❖ Comparativo Vídeo



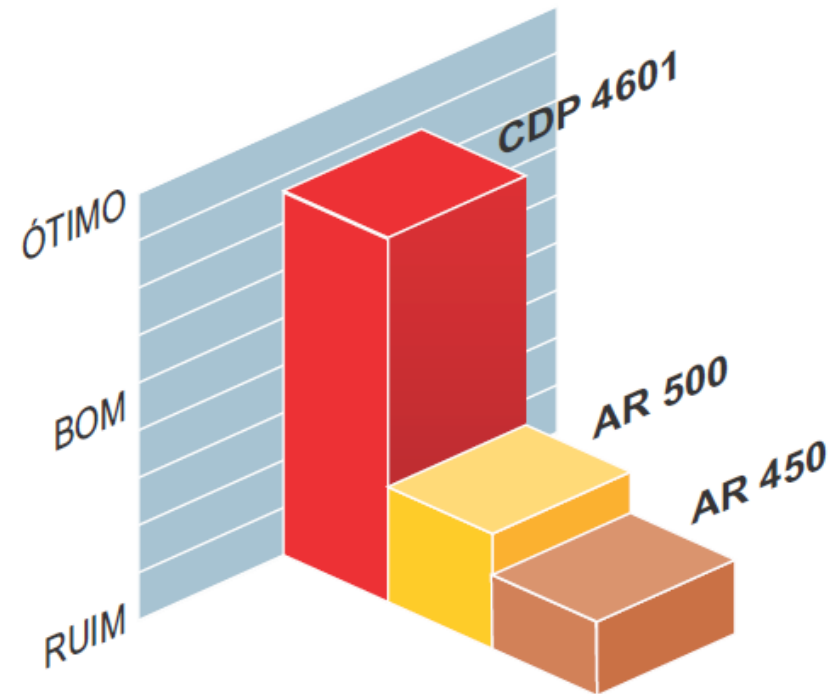
# Utilização do CDP

## ❖ Comparativo entre CDP a aços laminados

### Desgaste Abrasivo



### Vida útil Relativa



## ❖ Comparativo Tabela

# Flanges Revestidas e fornecimento do CDP



Distribuidor Exclusivo



**SOLDAÇO**  
TECNOLOGIA INDUSTRIAL

## Contato

- ❖ Tel: (82) 3311-4500
- ❖ WhatsApp: (82) 9983-6218
- ❖ E-mail: [comercial@soldaco.com.br](mailto:comercial@soldaco.com.br)



Obrigado

**Augusto Antonio Franco**  
**Gerente de Regional de Vendas**  
**Eutectic do Brasil**

Pioneira da Indústria Sustentável