

CATÁLOGO DE PRODUTOS



Padrões de Qualidade

Linha:



 (33) 3331- 1580 / 9.8451-5345

 contato@cepmetalurgica.com.br

 www.cepmetalurgica.com.br



QMD (Quadro para medição direta, disjuntor até 200A) -----	02
DERI/PG (Quadro para derivação e proteção geral) -----	04
QMMT (Quadro para medição em média tensão) -----	05
QMI-MA (Quadro para medidor para medição indireta - disjuntor até 800A) -----	06
QMI-TC (Quadro para Tcs para medição indireta - disjuntor até 800A) -----	08
QMI-PG (Quadro para disjuntor para medição indireta - disjuntor até 800A) -----	10
QMI-PGB (Quadro para disjuntor e barramento para medição indireta - disjuntor até 800A) -----	12
SMF (Sistema de medição fracionada - para cliente optante pelo mercado livre) -----	14
NOSSOS CONTATOS (telefone, e-mail, site, redes sociais) -----	15





Utilização do quadro:

Destinado à instalação de medidor, disjuntor de proteção 200A e DPS.

Sua utilização é indicada para edificações individuais ou agrupadas até 3 unidades consumidoras, classificadas como T5 ou T6, sendo a demanda máxima de 75 kW.

Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 1000 x 600 x 220 mm

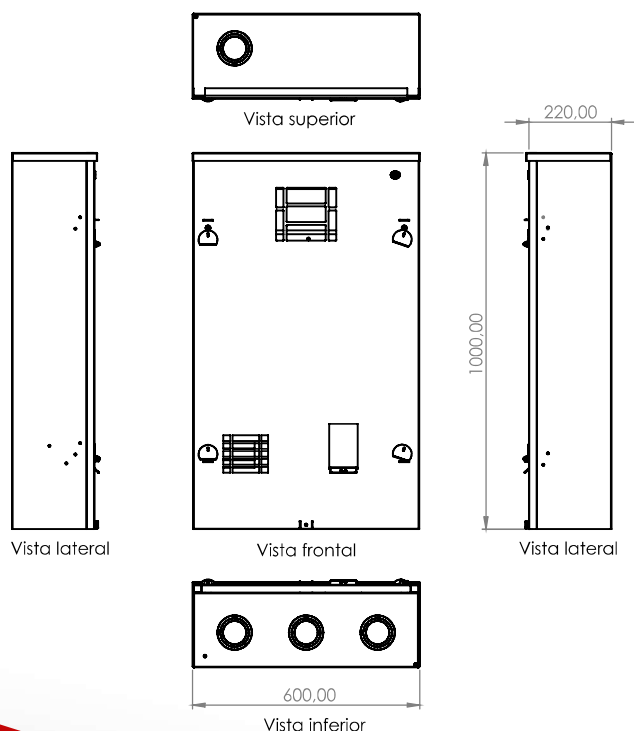
Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.

Este quadro atende aos critérios da ABNT NBR 15820.

Desenho das vistas externas (com cotas):





Norma técnica da Concessionária:

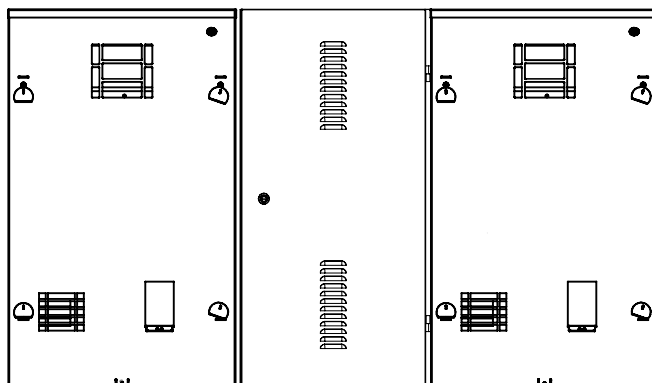
NDU-001

'Fornecimento de Energia Elétrica a edificações individuais ou agrupadas até 3 unidades consumidoras'

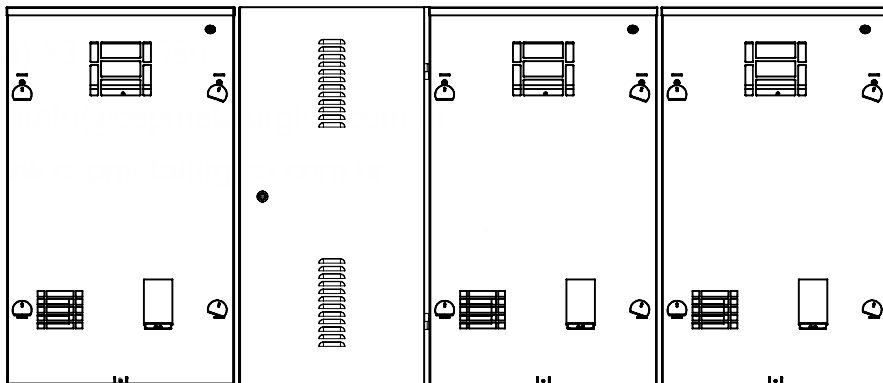
Agrupamento caixas de medição de 200A (em parede):

Em agrupamento de dois ou três quadros QMD (medição 200A) é necessária a utilização do quadro DERI/PG (derivação e proteção geral).

Agrupamento de 02 QMD:



Agrupamento de 03 QMD:





Utilização do quadro:

Destinado à instalação de barramento para derivação de energia e para disjuntor geral. Sua utilização é necessária em agrupamentos de dois ou três quadros QMD.

A especificação do conjunto de barramento dependerá da corrente do sistema e por, este motivo, ele é vendido separadamente.

Caso queira adquirir o quadro já com o conjunto de barramento, basta solicitar ao vendedor.



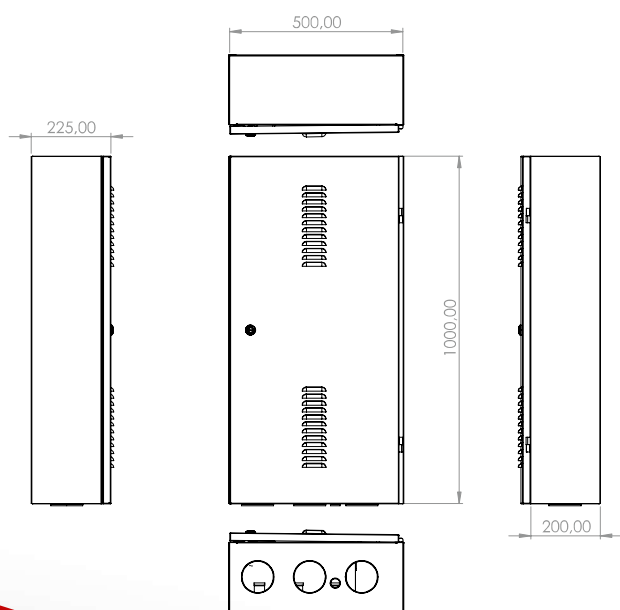
Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 1000 x 500 x 220 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi. Cor Cinza Munsell N6,5.

Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-001

'Fornecimento de Energia Elétrica a edificações individuais ou agrupadas



(33) 3331- 1580



contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



Utilização do quadro:

Destinado à instalação de chave de aferição.

Sua utilização é indicada em subestações abrigadas de projetos de entrada em média tensão, quando a carga instalada na unidade consumidora for superior a 75 kW e a demanda até 2500 kW.

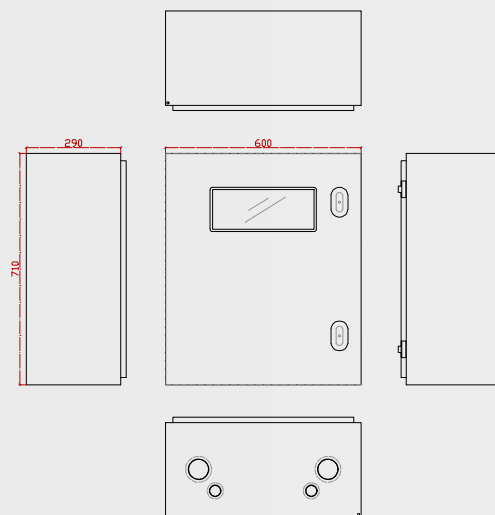
Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 710 x 600 x 320 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi. Cor Cinza Munsell N6,5.

Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'



(33) 3331- 1580



contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



Utilização do quadro:

Destinado a instalação de medidor e chave de aferição, utilizados na medição indireta de energia.

Sua utilização é indicada para edificações individuais, urbanas ou rurais, com carga instalada superior a 75kW e demanda até 2.500kW.

Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 620 x 520 x 250 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'

Conjunto para medição indireta:

O conjunto horizontal para medição de energia indireta é composto de 3 quadros:

- QMI MA (abrigo para para medidor)
- QMI TC (abrigo para TCs)
- QMI PG (abrigo para disjuntor)

ou

QMI PGB (abrigo para disjuntor e barramento)

Neste conjunto, pode-se utilizar disjuntor até 800A.



(33) 3331- 1580



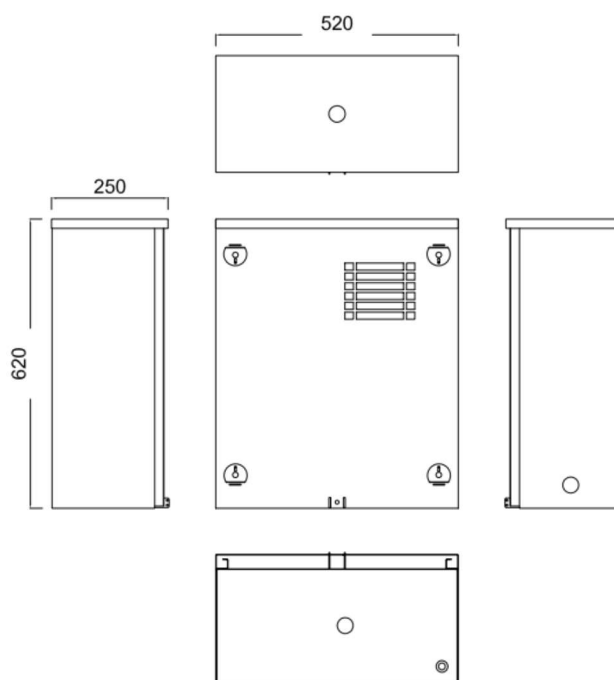
contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'





Utilização do quadro:

Destinado a instalação de TCs, utilizados na medição indireta de energia.

Sua utilização é indicada para edificações individuais, urbanas ou rurais, com carga instalada superior a 75kW e demanda até 2.500kW.

Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 620 x 600 x 250 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'

Conjunto para medição indireta:

O conjunto horizontal para medição de energia indireta é composto de 3 quadros:

- QMI MA (abrigo para para medidor)
- QMI TC (abrigo para TCs)
- QMI PG (abrigo para disjuntor)

ou

QMI PGB (abrigo para disjuntor e barramento)

Neste conjunto, pode-se utilizar disjuntor até 800A.



(33) 3331- 1580



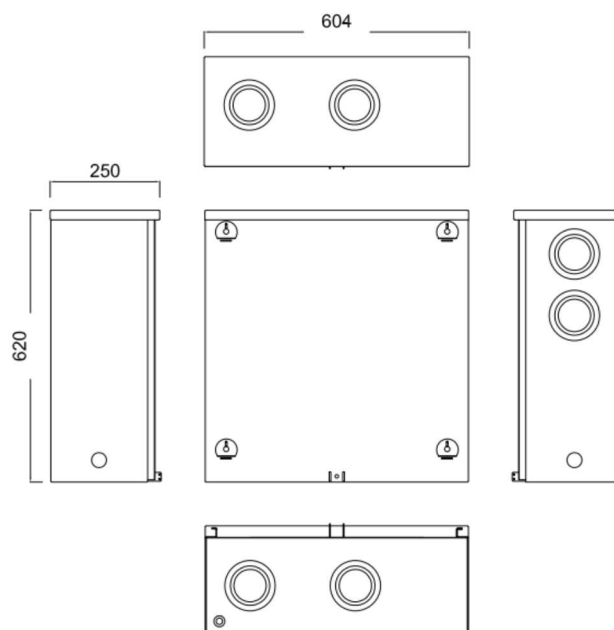
contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002
'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'





Utilização do quadro:

Destinado a instalação de disjuntor, utilizado na medição indireta de energia.

Sua utilização é indicada para edificações individuais, urbanas ou rurais, com carga instalada superior a 75kW e demanda até 2.500kW.

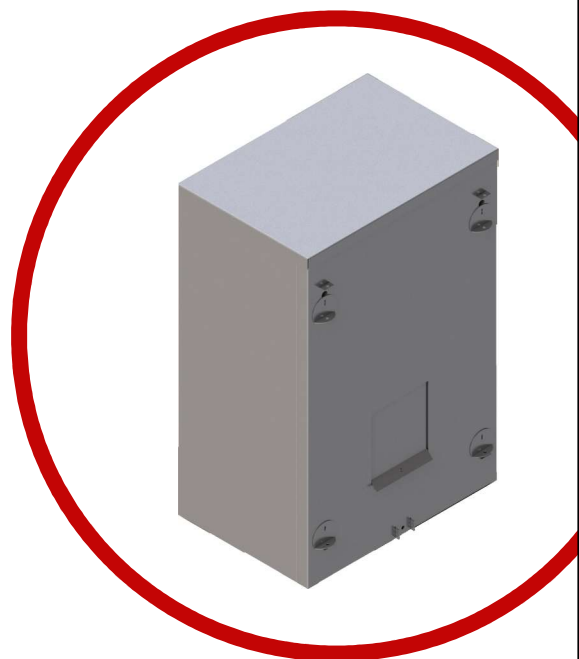
Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 620 x 600 x 250 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

‘Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária’

Conjunto para medição indireta:

O conjunto horizontal para medição de energia indireta é composto de 3 quadros:

- QMI MA (abrigo para para medidor)
- QMI TC (abrigo para TCs)
- QMI PG (abrigo para disjuntor)

ou

QMI PGB (abrigo para disjuntor e barramento)

Neste conjunto, pode-se utilizar disjuntor até 800A.



(33) 3331- 1580

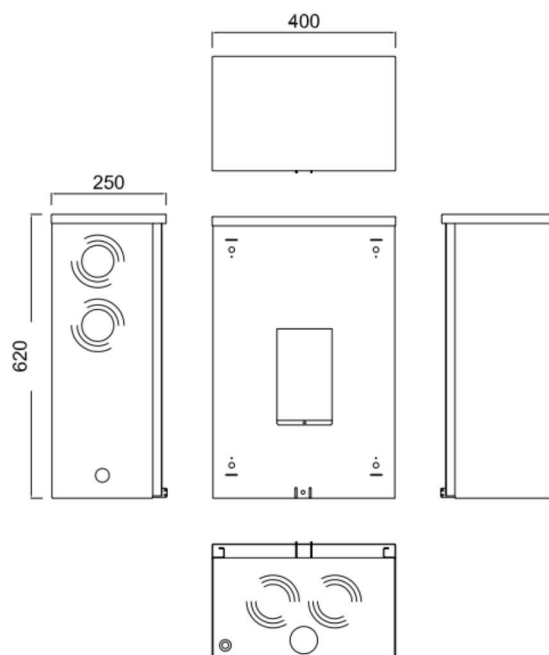


contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br

Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'

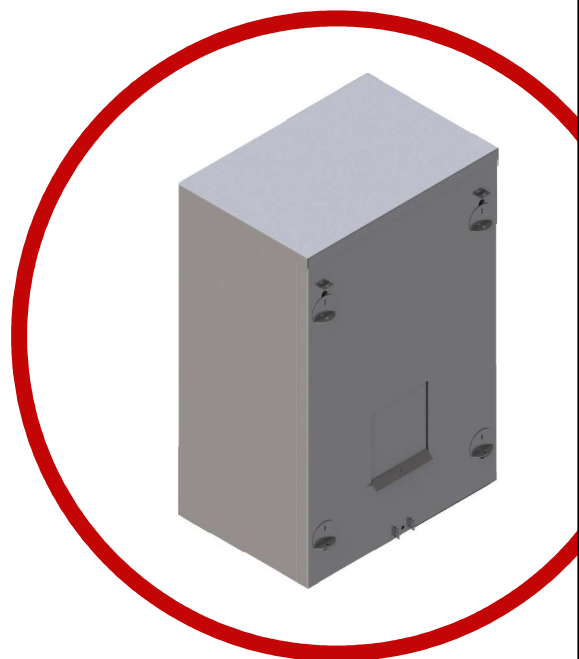


Utilização do quadro:

Destinado a instalação de disjuntor e barramento de derivação.

Este quadro vem como opção para substituir o quadro 'QMI PG' no conjunto, quando houver necessidade de mais espaço interno ou de derivação de energia neste ponto.

Sua utilização é indicada para edificações individuais, urbanas ou rurais, com carga instalada superior a 75kW e demanda até 2.500kW.



Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 620 x 600 x 250 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.

Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'

Conjunto para medição indireta:

O conjunto horizontal para medição de energia indireta é composto de 3 quadros:

- QMI MA (abrigo para para medidor)
- QMI TC (abrigo para TCs)
- QMI PG (abrigo para disjuntor)

ou

QMI PGB (abrigo para disjuntor e barramento)

Neste conjunto, pode-se utilizar disjuntor até 800A.



(33) 3331- 1580

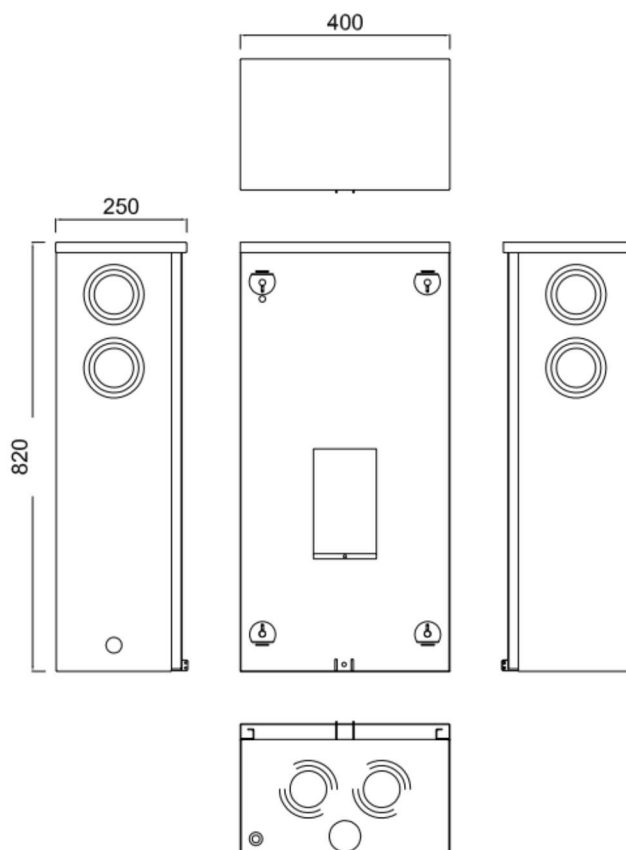


contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br

Desenho das vistas externas (com cotas):



Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

'Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária'



Utilização do quadro:

Caixa utilizada para instalação de equipamentos necessários para o sistema de Medição em que o titular é Cliente Livre (aquele que adquire energia de mais de um fornecedor).

Características técnicas:

Dimensões (AxLxP) : 1300 x 800 x 350 mm

Material de fabricação: Aço Carbono 1006, 18 USG

Acabamento: pintura eletrostática com tinta em pó epóxi.

Cor Cinza Munsell N6,5.

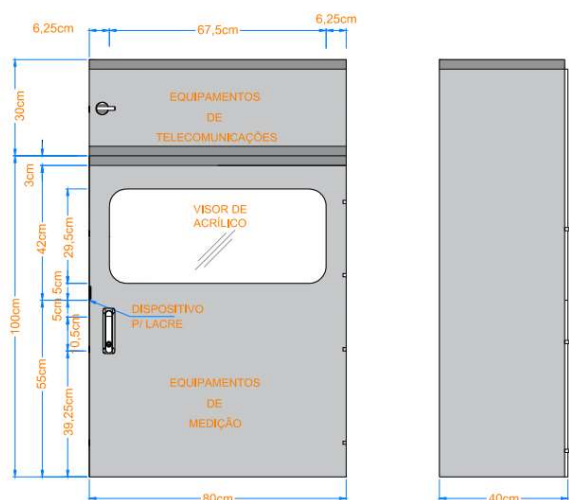


Norma técnica da Concessionária:

NDU-002

‘Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária’

Desenho das vistas externas (com cotas):



Desenho retirado da NDU-02 (Energisa).



(33) 3331- 1580



contato@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



Acabamento dos quadros:

Todos os produtos fabricados pela CEP Metalúrgica que recebem pintura como acabamento, passam por um processo de tratamento antes do processo de pintura em si.

Veja abaixo o detalhamento deste processo de pintura.

Tipo de pintura / tinta utilizada / cor:

Pintura eletrostática / Tinta em pó epóxi poliéster / Cor: Cinza Munsell N6,5

Preparo do aço para receber a tinta

O processo de pintura é iniciado no preparo do material para receber a tinta. Esse preparo chamamos de tratamento químico e se dá da seguinte forma:

- 1_ Desengraxe: o produto passa por um banho alcalino, aquecido a 70°C, durante 10 minutos. Neste processo são retiradas todas as sujeiras que possa conter o produto tais como óleos, graxas e resíduos do processo de fabricação.
- 2_ Lavagem: o produto é lavado em água limpa, em processo contínuo.
- 3_ Refino: no refino do banho de sair de titânio, são criados germes de cristalização, ativando a superfície metálica para o tratamento de fosfatização.
- 4_ Fosfatização: neste processo se obtém uma base ideal para a pintura e são conferidas excelentes propriedades anticorrosivas ao aço.
- 5_ Passivação: são eliminados os sais provenientes da água utilizada e são selados os poros que, por ventura, tenham-se criados na camada de fosfato, proporcionando assim, grande melhoria na aderência da camada de tinta.

Processo de pintura

Após o tratamento químico, o produto recebe a tinta em pó.

Em seguida, segue para a estufa, onde a tinta é fixada à superfície do material.





CONTATO



Atendimento geral

(33) 3331- 1580 / (33) 9.8451-5345
contato@cepmetalurgica.com.br

Vendas - Bruna

(33) 9.8811-9662
vendas.bruna@cepmetalurgica.com.br

Vendas - Viviane

(33) 9.8460-8393
vendas2@cepmetalurgica.com.br



www.cepmetalurgica.com.br



[@cepmetalurgica](https://www.instagram.com/cepmetalurgica)



[CEPMetalurgica](https://www.facebook.com/CEPMetalurgica)