

Guia de Instalação
Chapas Superboard®

Consciente das necessidades do setor da construção e adotando uma atitude pioneira frente às mudanças das práticas construtivas, a Etex traz para o Brasil uma tecnologia inovadora: as chapas de fibrocimento autoclavadas Superboard®, a qual foi a pioneira a trazer esta tecnologia para o Brasil.

A chapa Superboard® é desenvolvida pelo grupo Etex, para soluções de alto desempenho para construção seca e sistemas construtivos industrializados.

1. Construção Seca (Light Steel Framing e Wood Framing)

A construção seca tem sido amplamente difundida em países desenvolvidos devido às suas inúmeras vantagens tais como alta produtividade, versatilidade, economia, segurança e sustentabilidade. O uso das chapas Superboard® nestes sistemas garante o atendimento aos requisitos mais rígidos de desempenho e supera as exigências da norma de desempenho ABNT NBR 15.575.

O sistema de construção seca consiste na montagem de uma estrutura constituída por perfis leves de aço (Steel Framing) ou madeira (Wood Framing), fechamentos internos com chapas Gypsum® Drywall e fechamentos externos com chapas de fibrocimento Superboard®. Devido à possibilidade de agregar isolantes termoacústicos no interior das paredes e a facilidade na execução de instalações hidráulicas, elétricas, lógica e outros sistemas, é possível realizar uma obra econômica, sustentável, limpa, rápida, segura, sismo-resistente, durável e racional.

2. Superboard®


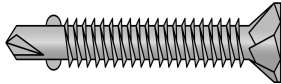
As chapas Superboard® são chapas planas de fibrocimento com grande estabilidade dimensional e resistência, devido ao seu processo único de cura autoclavada.

Constituídas por uma mistura homogênea de cimento, fibra de celulose, sílica, água e agregados naturais, as chapas Superboard® apresentam diversas vantagens tais como:

- Alta resistência mecânica;
- Estabilidade dimensional;
- Resistência a umidade e intempéries;
- Superfície e dimensões calibradas;
- Rápida e fácil instalação;
- Resistente ao ataque de fungos e insetos xilófagos;
- Incombustível (não propaga chamas nem gera fumaça).

Produtos	Peso (Kg/m ²)	Tipo de Borda	Aplicação
Superboard® ST 6mm	8,33	Quadrada	Revestimento e Vedação de Beirais – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Madeira 6mm	8,33	Quadrada	Revestimento e Vedação de Beirais – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® ST 8mm	11,55	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Pro 8mm	11,55	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Madeira 8mm	11,55	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® ST 10mm	14,54	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm
Superboard® Pro 10mm	14,54	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm
Superboard® ST 12mm	15,41	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm

3. Produtos complementares:

Produtos	Embalagem	Descrição
Parafuso GYP TBA 32mm 	Caixas com 500 Un	Parafuso com tratamento organometálico para fixação das chapas Superboard®
Parafuso GYP TBA 76mm 	Caixas com 100 Un	Parafuso com tratamento organometálico para fixação das chapas Superboard® e do Painel Superboard®

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[f /gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[y /drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

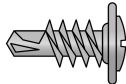




Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP


Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

Produtos	Embalagem	Descrição
<p>Parafuso GYP LB 19mm</p> 	<p>Caixas com 500 Un</p>	<p>Parafuso com tratamento organometálico (metal/metal) para fixação dos perfis metálicos entre si</p>
<p>Lã de PET</p> 	<p>2 Rolos de 0,60m x 25,00m</p>	<p>Isolante termoacústico para aplicação no interior de paredes leves e sob forros</p>
<p>Fita Telada Superboard® Autoadesiva</p> 	<p>Rolos com 90,00m</p>	<p>Fita para tratamento das juntas entre as chapas Superboard®</p>
<p>Massa Pronta para Juntas Superboard®</p> 	<p>Balde de 22kg</p>	<p>Massa pronta para uso destinada ao tratamento das cabeças dos parafusos e das juntas das chapas Superboard® com juntas invisíveis</p>
<p>Revestimento Liso Superboard®</p> 	<p>Balde de 28,5kg</p>	<p>Massa flexível de textura fina para acabamento liso das superfícies das chapas Superboard®</p>

Produtos	Embalagem	Descrição
<p>Revestimento Texturizado Superboard®</p> 	Baldes 26kg	<p>Massa flexível para acabamento texturizado das superfícies das chapas Superboard®</p>
<p>Massa Acrílica Superboard®</p> 	Baldes 30kg	<p>Massa acrílica de textura fina para tratamento das cabeças dos parafusos e das superfícies das chapas Superboard® com juntas aparentes</p>
<p>Pintura Elastomérica Superboard®</p> 	Baldes 18L	<p>Tinta elastomérica de cor branca e acabamento fosco</p>

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[f /gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[y /drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

4. Considerações Gerais

4.1. Armazenagem e Transporte

As chapas Superboard® devem ficar protegidas da ação de intempéries durante o transporte. Sempre que as chapas forem manuseadas e movimentadas, estas devem ser carregadas por no mínimo duas pessoas, na posição vertical e segurada pelas bordas.

Nunca se deve segurar as chapas pelas pontas e/ou horizontalmente.

As chapas devem ser armazenadas em ambientes fechados, secos e ventilados, sobre uma superfície plana e limpa, e isolada do piso. Sempre apoiar as chapas horizontalmente sobre travessas afastadas a no máximo 800mm. Recomenda-se empilhamento de no máximo 4 paletes.

4.2. Instalação:

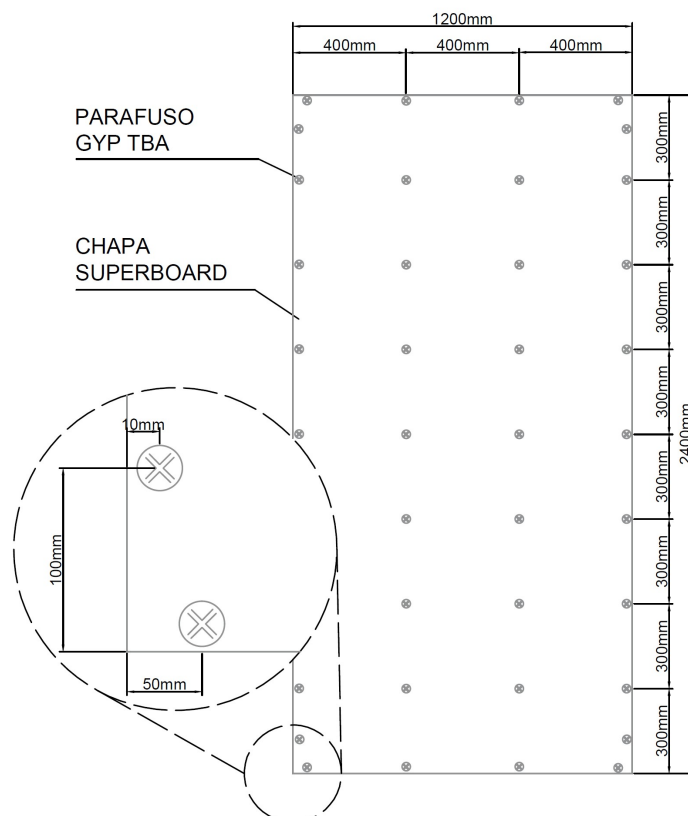
As chapas Superboard® podem ser instaladas sobre estruturas constituída por perfis leves de aço (Steel Framing) ou madeira (Wood Framing).

Antes de iniciar a instalação das chapas, verifique se espaçamento entre montantes está coerente com o tipo de chapa a ser utilizada (vide tabela acima; além de conferir o alinhamento e o prumo dos mesmos. Vale destacar que a configuração da estrutura deve seguir o projeto elaborado por engenheiros calculistas.

As chapas Superboard® podem ser fixadas diretamente sobre a estrutura, posicionadas tanto na vertical como na horizontal, sendo importante sempre garantir que todas as suas bordas estejam apoiadas.

4.2.1. Fixação:

- Para instalação das chapas Superboard®, recomendamos utilizar parafusos autobrocantes, com aletas escariantes de no mínimo 4,2x32mm. Caso não seja possível o uso de parafusos com aletas, recomenda-se escarear a chapa previamente com uma broca de cimento em todos os pontos onde serão fixados os parafusos para garantir um melhor acabamento final;
- A chapa Superboard® deve ser fixada em todo o seu perímetro (4 lados), com parafusos espaçados a no máximo 300mm entre eixos. Em relação a bora da chapa, deve-se manter uma distância de 10mm;
- Importante: Nunca fixe apenas um parafuso na quina da chapa ou dois parafusos posicionados formando angulo 45º nas quinas. Para esta situação, deve-se sempre adotar fixação em forma de L (vide imagem abaixo).



Detalhe de aparafusamento da chapas Superboard

4.2.2. Fachadas com juntas invisíveis – Sistema Superboard® Juntas:

- Para o uso em fachadas com juntas invisíveis recomenda-se que a paginação das chapas seja feita com juntas defasadas, de tal forma que não se tenha 4 cantos encontrados e sem espaçamento entre as chapas;
- Evite que as juntas entre as chapas Superboard® fiquem alinhadas com aberturas de portas, janelas e demais vãos, paginando as chapas sempre em “L” ou “C” em relação as aberturas;
- Após a fixação das chapas Superboard® (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície da chapa Superboard®, removendo pó, graxas, óleos e demais impurezas;
- Aplicar Fita Telada Superboard® autoadesiva nas juntas das chapas, sobre a qual será aplicada uma camada de 100mm de largura de Massa Pronta para Juntas Superboard®;

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[f/gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[/drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

- Após a cura de no mínimo 24 horas, aplicar nova camada de Massa Pronta para Juntas Superboard® com no mínimo 200mm de largura, de modo a não deixar estritas ou marcas na massa aplicada. Caso seja necessário, pode-se aplicar uma terceira camada, desde que observada a cura da camada anterior;
- Com base no projeto arquitetônico, pode-se adotar qualquer uma das etapas seguintes, as quais oferecem ou uma superfície acabada lisa ou texturizada:
 - Acabamento Liso: após a cura da Massa Pronta para Juntas Superboard®, aplica-se de forma uniforme sobre a mesma e sobre a face da chapa Superboard® uma camada de Revestimento Liso Superboard®, com o auxílio de uma desempenadeira. Após a cura de no mínimo 6 horas, aplicar uma nova camada, agora cruzada (aplicada em sentido contrário) de Revestimento Liso Superboard®. Caso seja necessário, pode-se repetir a aplicação, desde que observada a cura da camada anterior. Caso seja necessário, pode-se realizar o lixamento do Revestimento Liso Superboard® curado com auxílio de lixa de ferro nº60 para pequenas imperfeições; e lixa de ferro nº150 para imperfeições maiores;
 - Acabamento Texturizado: após a cura da Massa Pronta para Juntas Superboard®, aplica-se de forma uniforme sobre a mesma e sobre a face da chapa Superboard® uma camada de Revestimento Texturizado Superboard®, com o auxílio de uma desempenadeira. Após a cura de no mínimo 8 horas, aplicar uma nova camada de Revestimento Texturizado Superboard®. Não é necessário realizar uma terceira aplicação;
- Após a aplicação do tratamento de superfície desejado, seja Revestimento Texturizado Superboard® ou o Revestimento Liso Superboard®, deve ser realizada a pintura da superfície com a Pintura Elastomérica Superboard® ou qualquer outra tinta elastomérica disponível no mercado que possibilite movimentações de até 0.3mm. As informações relativas à diluição devem seguir as recomendações presentes na embalagem da Pintura Elastomérica Superboard® ou do fabricante da tinta escolhida.

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

 /gypsumdrywallbr
 /drywallgypsum

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

Detalhe de sistema Superboard® Juntas

1-Chapa de Fibrocimento Autoclavada Superboard®;

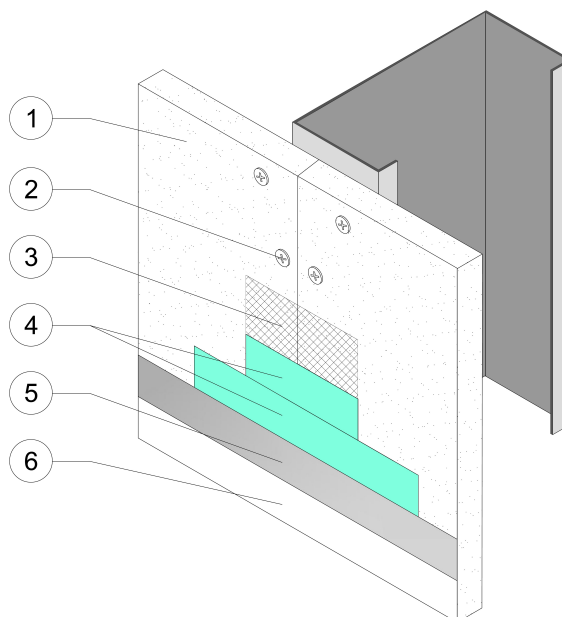
2-Parafuso GYP TBA;

3-Fita Telada Superboard® Autoadesiva 50mm;

4-Massa Pronta para Juntas Superboard®;

5-Revestimento Liso Superboard®; ou Revestimento Texturizado Superboard®;

6-Pintura Elastomérica Superboard®.



4.2.3. Fachadas com juntas visíveis – Massa Acrílica Superboard®:

- Para o uso em fachadas com juntas visíveis a paginação das chapas Superboard® pode ser feita com juntas alinhadas ou defasadas, obedecendo o projeto arquitetônico;
- Neste caso, atentar para que as juntas de dilatação seja de, no mínimo, 6mm e atenda à exigência do fator de forma do selante utilizado;
- Após a fixação das chapas Superboard® (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície da chapa Superboard®, removendo pó, graxas, óleos e demais impurezas;
- Colocar nas juntas cordão de polietileno expandido célula fechada e preencha o vão com um selante flexível pintável e resistente a raios UV. Outros tratamentos podem ser dados nestas juntas, como a aplicação de perfis vinílicos ou de alumínio;

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[f/gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[y/drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

- Após a instalação das chapas Superboard®, recomendamos a aplicação de um revestimento em um prazo máximo de 30 dias na face da chapa, o qual pode ser pintura ou verniz hidrofugante. Para o completo tratamento das cabeças dos parafusos e da face da chapa Superboard®, pode-se utilizar a Massa Acrílica Superboard®, a qual preparará e uniformizará a superfície da chapa para receber pintura elastomérica ou textura elastomérica.

Detalhe de Sistema Superboard® juntas visíveis

1-Chapa de Fibrocimento Autoclavada Superboard®;

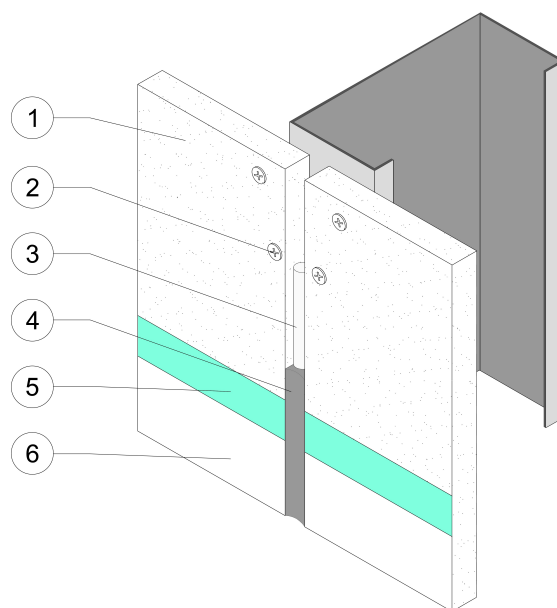
2-Parafuso GYP TBA;

3-Cordão de Polietileno;

4-Selante Flexível e Pintável Resistente a Raios UV;

5-Massa Acrílica Superboard®;

6-Pintura Elastomérica Superboard®.



4.2.4. Fachadas com juntas visíveis – Chapa Superboard® Madeira:

- Para o uso em fachadas com juntas visíveis a paginação das chapas Superboard® Madeira pode ser feita com juntas alinhadas ou defasadas, obedecendo o projeto arquitetônico;
- Neste caso, atentar para que as juntas de dilatação seja de, no mínimo, 6mm e atenda à exigência do fator de forma do selante utilizado;
- Após a fixação das chapas Superboard® (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície da chapa Superboard®, removendo pó, graxas, óleos e demais impurezas;

Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[/gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[/drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE

- Colocar nas juntas cordão de polietileno expandido célula fechada e preencha o vão com um selante flexível pintável e resistente a raios UV. Outros tratamentos podem ser dados nestas juntas, como a aplicação de perfis vinílicos ou de alumínio;
- Para o tratamento das cabeças dos parafusos, deve-se utilizar o mesmo selante flexível pintável e resistente a raios UV empregado no tratamento das juntas ou Massa Acrílica Superboard®;
- Após a instalação das chapas Superboard® Madeira e do tratamento das cabeças dos parafusos, recomendamos a aplicação de um revestimento na face da chapa em um prazo máximo de 30 dias, o qual pode ser pintura ou verniz hidrofugante;

Detalhe de Sistema com chapas Superboard® Madeira

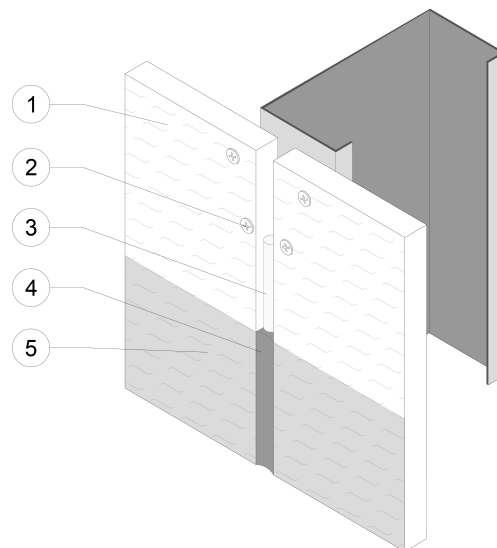
1-Chapa de Fibrocimento Autoclavada Superboard Madeira;

2-Parafuso GYP TBA;

3-Cordão de Polietileno;

4-Selante Flexível Resistente a Raios UV;

5-Pintura ou resina hidrofugante.



Etex Brasil | Gypsum S.A. Mineração, Indústria e Comércio

[f/gypsumdrywallbr](https://www.facebook.com/gypsumdrywallbr)
[y/drywallgypsum](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Escritório São Paulo (Adm.)
Rua Helena, 140
conj. 33 e 34
Vila Olímpia – 04552-050
São Paulo – SP

Escritório Rio de Janeiro (Com.)
Av. Presidente Wilson, 231
16º andar - sala 1.602
Centro – 20030-905
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Santa Cruz
Rua Darcy Pereira, 777
Distrito Industrial
Santa Cruz – 23565-190
Rio de Janeiro – RJ

Fábrica Petrolina
Av. Marginal, s/n, Km 1,5
Distrito Industrial
56308-460
Petrolina – PE

Fábrica Araripina
Fazenda Lagoa de Dentro, s/n
56280-000
Araripina – PE