



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

THE EXCELLENCE IN FILTRATION, BY NATURE



FILTRAGEM DE REJEITOS – ESTUDOS DE CASO

A EMPRESA



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



A MATEC NASCEU NA ITÁLIA E SE TORNOU HOJE UMA MARCA GLOBAL, COM ESCRITÓRIOS EM TODO O MUNDO

A **Matec** projeta e fabrica plantas completas para filtragem e purificação de águas residuais em vários setores, sendo os mais importantes: **mineração, agregados para construção civil, rochas ornamentais, concreto, cerâmica e vidro**. O objetivo da Matec é a satisfação completa do cliente, garantindo um serviço de pós venda rápido, mas também um serviço de consultoria pré-venda para identificar com precisão a real necessidade dos potenciais clientes. Instalamos mais de 1800 plantas de purificação de águas residuais em todo o mundo, 250 apenas nos últimos 2 anos: essa é a real garantia da qualidade de nossos produtos e serviços.



LINHA DE PRODUTOS



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

A Matec fabrica plantas completas turnkey (fixas e móveis), que incluem:

Filtros prensa de vigas laterais 400, 500, 630, 800, 1000, 1200, 1300, 1500, 1500x2000, 2000, 2500x2600 e viga superior 1500, 1500x2000, 2000

Espessadores verticais (de 2 a 700 m³) e horizontais (de 8 a 40 metros de diâmetro)

Sistemas de dosagem de floculantes

Tanques de homogeneização

PLANTAS COMPLETAS TURNKEY



MATEC®



matec®
machinery technology

WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



ITALIAN MANUFACTURER OF
FILTERPRESSES
AND 100% ITALIAN COMPANY

* for the manufacturing and sale of filterpresses
among Italian companies as per 2015 turnover

HPT®
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
21BAR

T12®
FAST OPENING
TECHNOLOGY



REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO - 150tph



DADOS DO PROJETO



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

Planta comissionada em Dez/2015

Rejeitos de minério de ferro (lamas + rejeito de separação magnética pós ciclonagem)

Potência instalada (kW): 243

Área ocupada (CxL): 40m x 13m

Tanques de ar comprimido: 1m³ + 2m³ +2m³

Modelo Filtro Prensa: TERRAE1500x2000

Número de Placas: 140

Número de unidades: 2

Descarga de tortas:

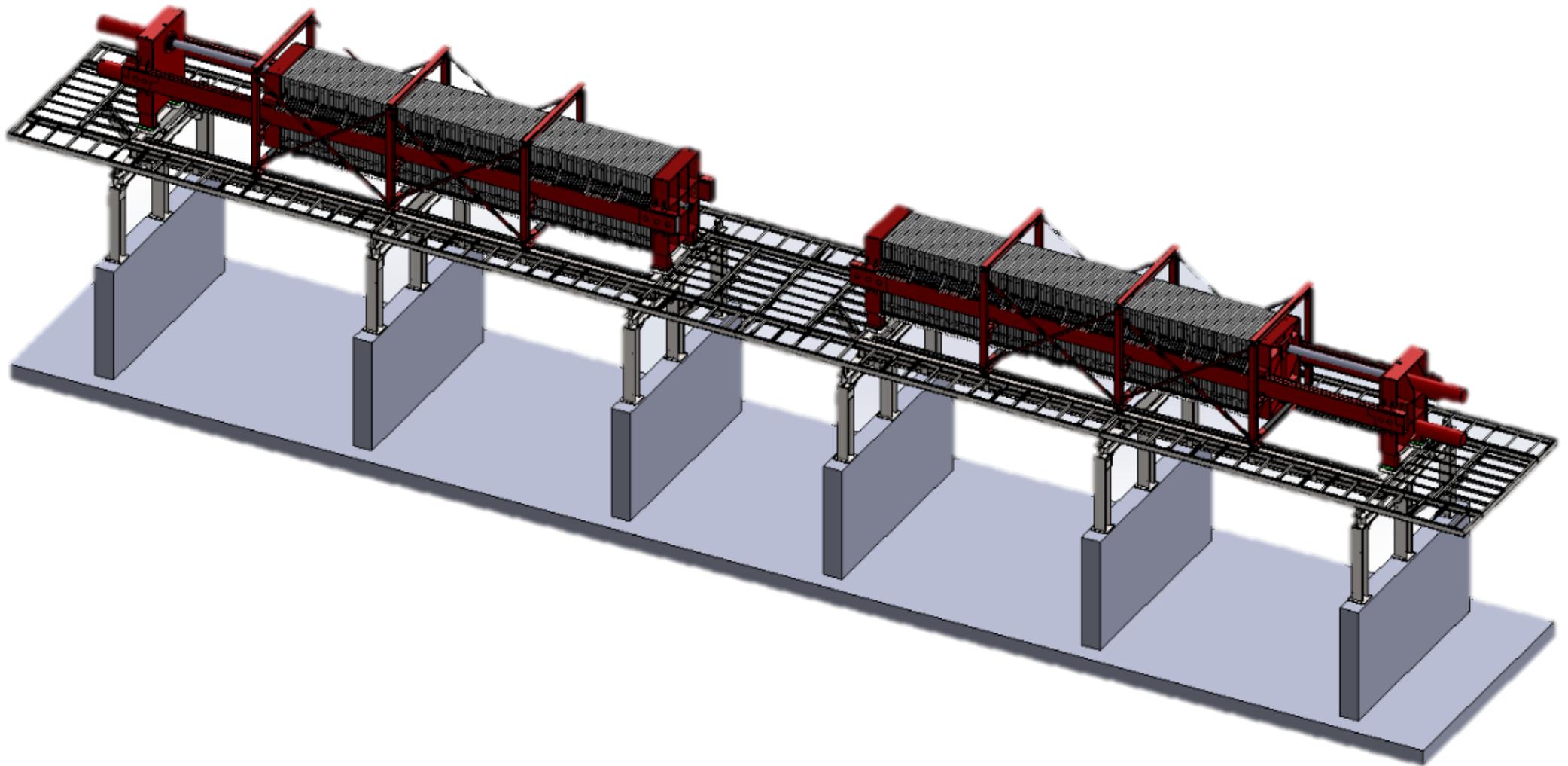
1. *Baia – Tortas removidas por pá carregadeira*



SOLUÇÃO MATEC®



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



RESULTADOS MATEC®



TAXA DE PRODUÇÃO
150 Toneladas por hora

UMIDADE DA TORTA
18%



THE CUBE - PLANTA MÓVEL DE FILTRAGEM



PROJETO MATEC®



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

Planta comissionada em Mar/2019

Rejeitos de minério de ferro (lamas + rejeito de separação magnética pós ciclonagem)

Potência instalada: 138kW

Área ocupada (CxL): 18m x 6m

Tanques de ar comprimido: 1m³ + 2m³

Modelo Filtro Prensa: CUBE TERRAE 1500x2000 – 100 placas

Número de unidades: 1

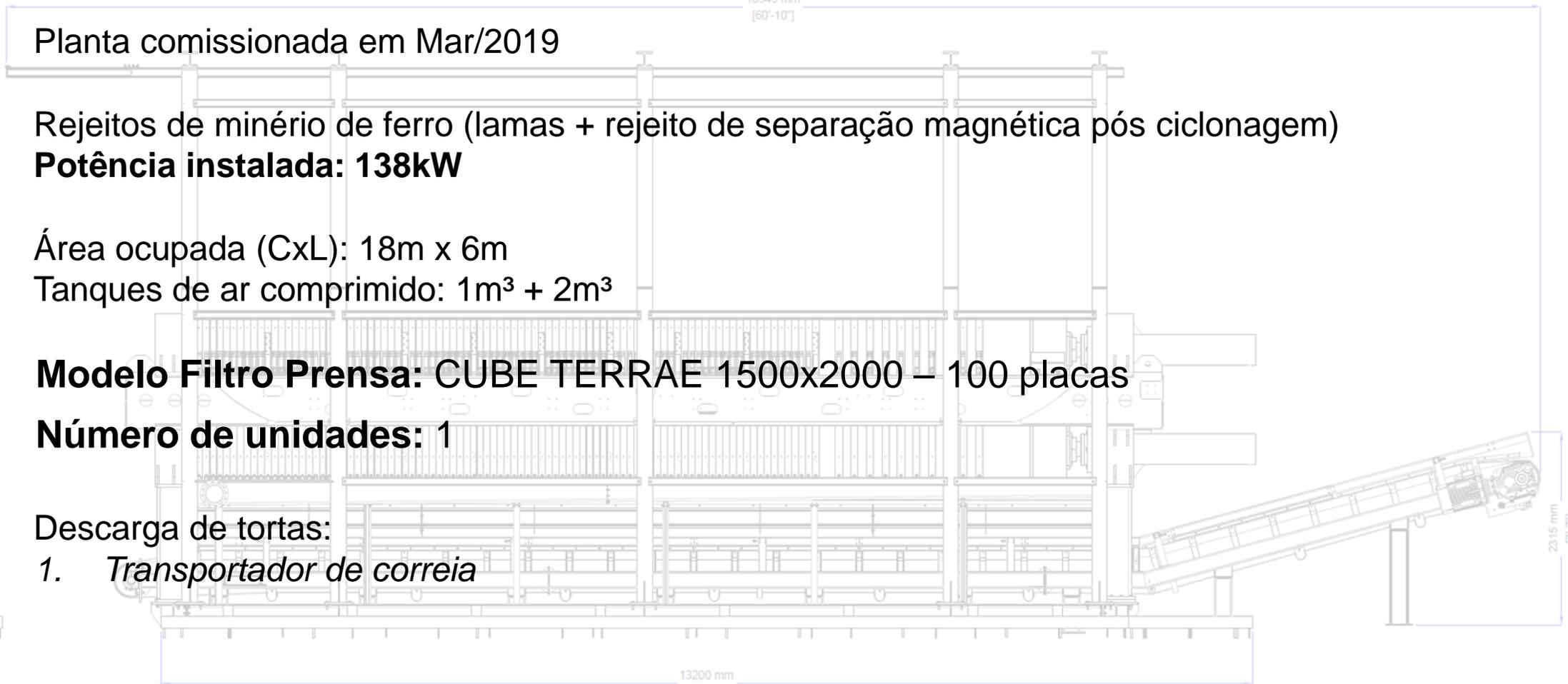
Descarga de tortas:

1. *Transportador de correia*

18545 mm
[60'-10"]

13200 mm
[43'-4"]

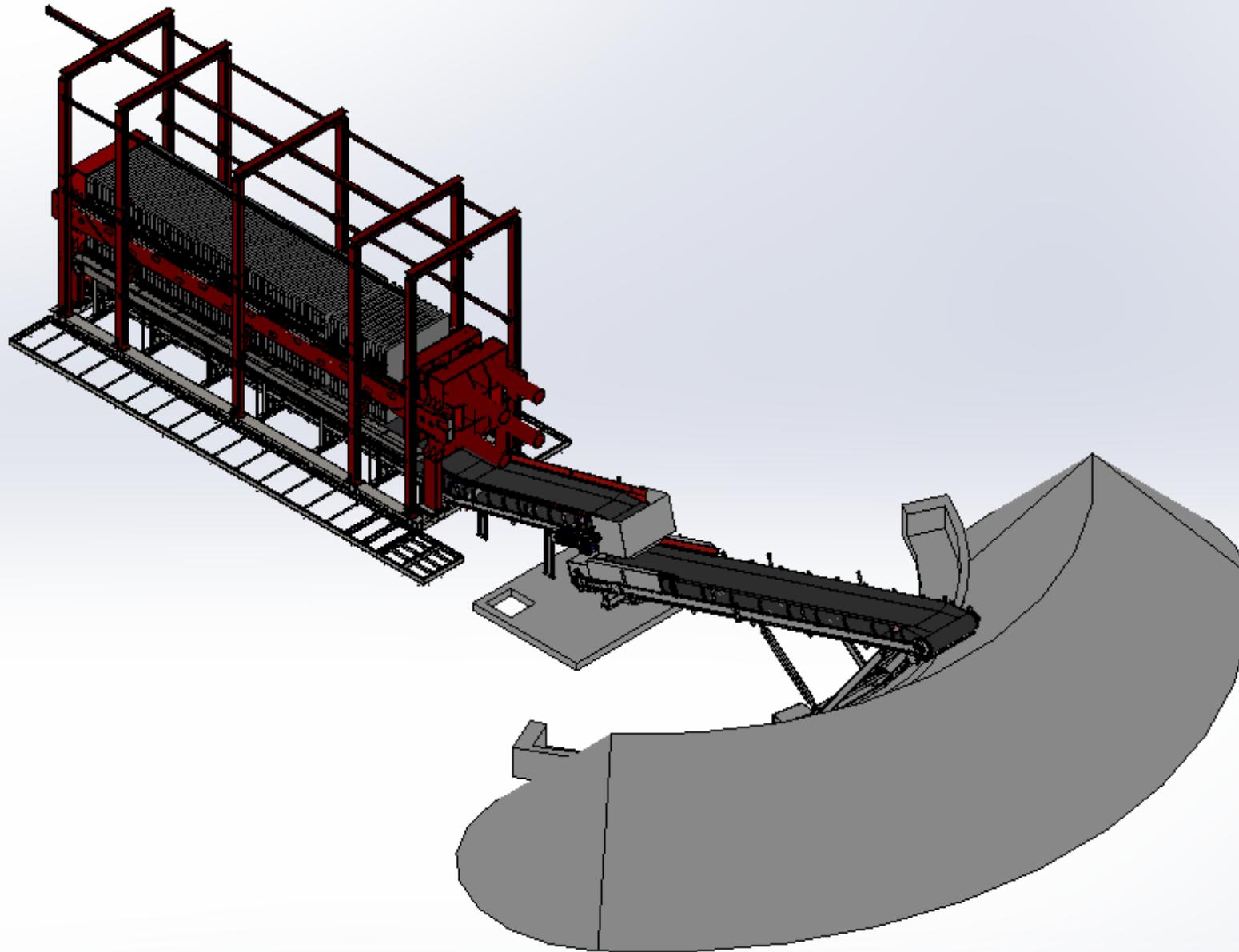
2316 mm
[7'-7"]



PROJETO MATEC®



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



RESULTADOS MATEC®



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

TAXA DE PRODUÇÃO
50 Toneladas por hora

UMIDADE DA TORTA
18%



REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO - 550tph



DADOS DO PROJETO



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

Planta comissionada em Set/2018

Rejeitos de minério de ferro (lamas + rejeito de flotação)

Equipamentos:

2 x Espessadores Verticais
4 x Filtros Prensa Magnum
2000/190 placas TT2 Fast

Horas de Operação	7.400 hr/ano
Densidade específica dos sólidos	3.2 t/m ³
Alimentação Total Base Seca	550 t/h
Vazão de Polpa para os Espessadores	1.442 m ³ /h
Vazão de Polpa para os Filtros Prensa	535 m ³ /h

DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA

D95 :	150 µm
D80 :	075 µm
D50 :	030 µm
D20 :	008 µm



SOLUÇÃO MATEC®



matec®
machinery technology

WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



HPT®
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
21BAR

PLANTA DE FILTRAGEM:

Potência instalada (kW): 1.182

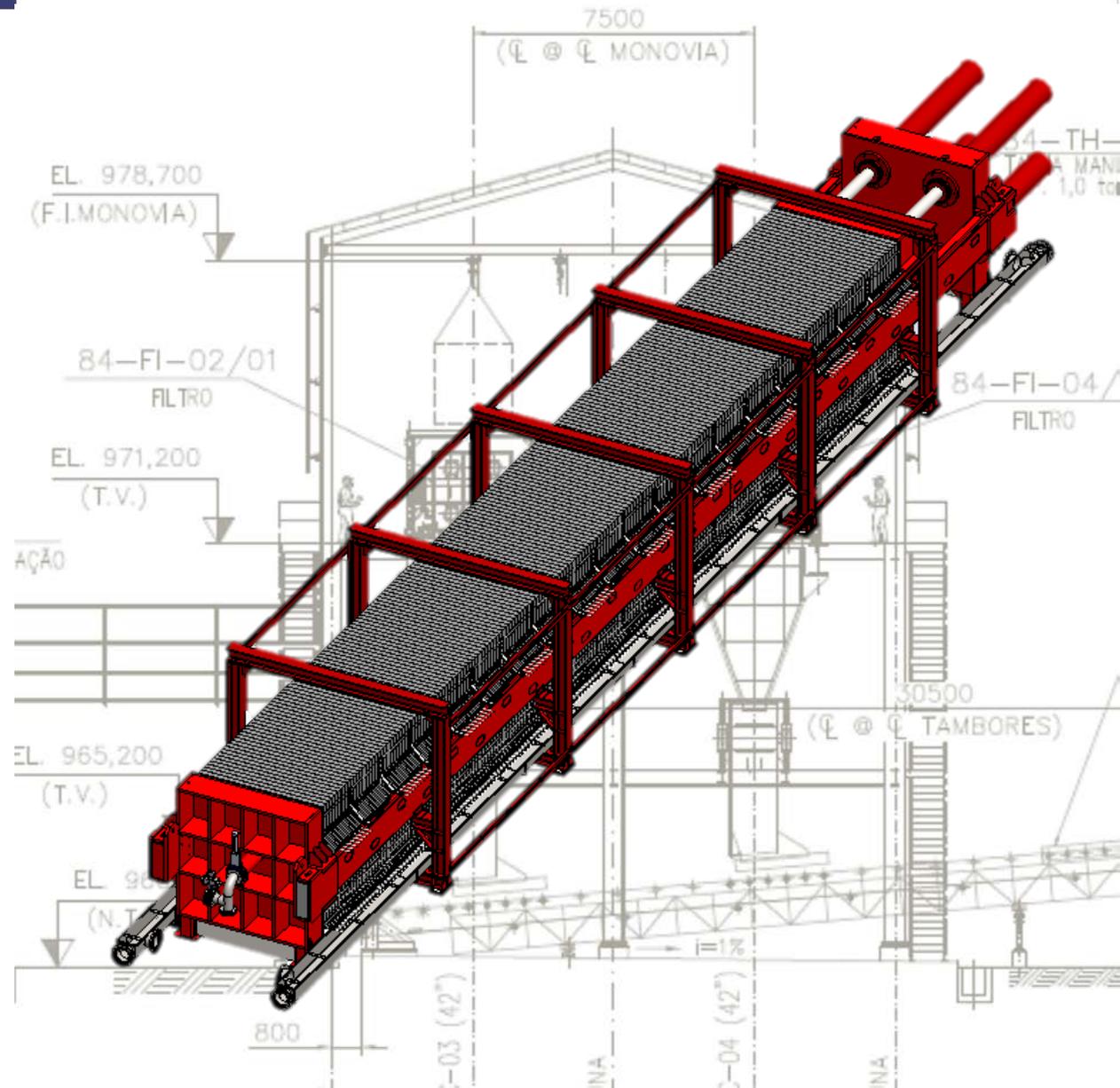
Área Ocupada (CxL): 62m x 15m

**Modelo do Filtro Prensa: MAGNUM
2000x2000**

Número de Placas: 190

Número de unidades: 4

*Tipo de remoção de tortas: descarga por
transportador de correias com empilhamento
por transportador radial*





24/7

365

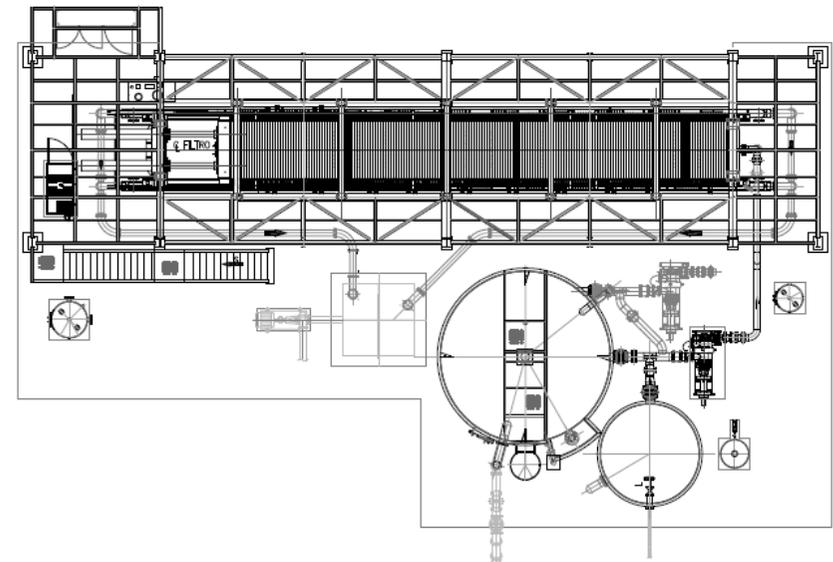
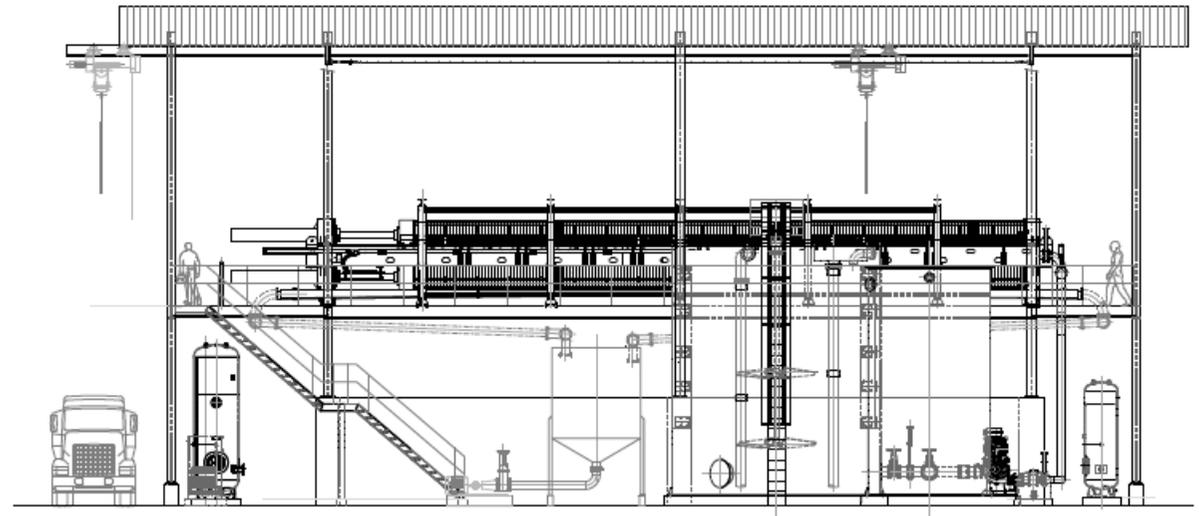
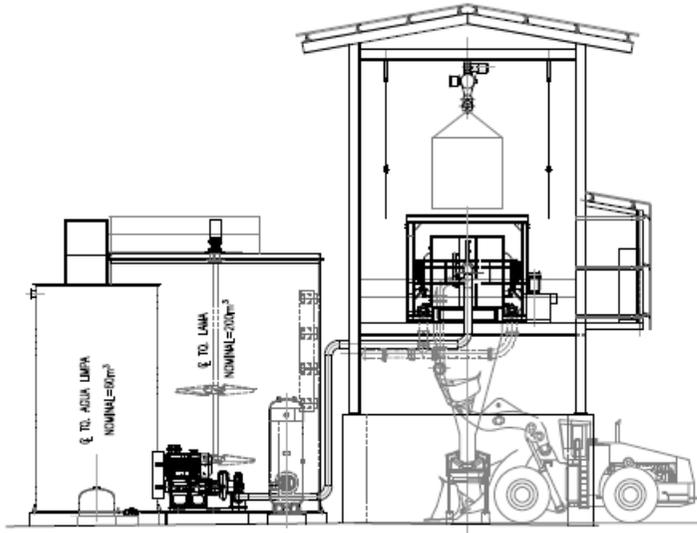
MATEC® RESULTS



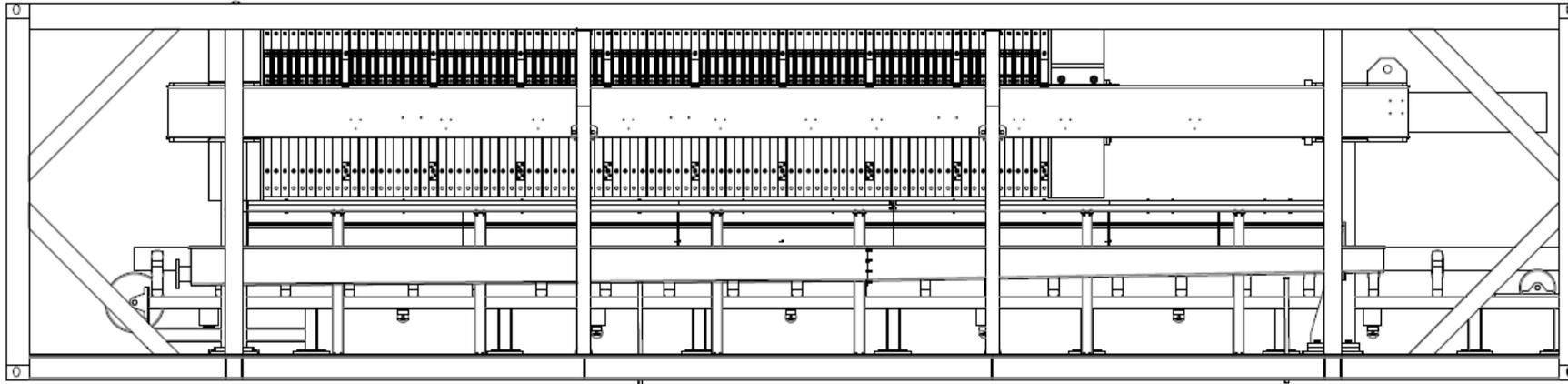
WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT

TAXA DE PRODUÇÃO
550 Toneladas por hora
UMIDADE DA TORTA
< 15%

OUTROS PROJETOS MATEC EM ANDAMENTO



- ✓ Rejeito de Minério de Ferro
- ✓ 150 Toneladas por hora
- ✓ 1x Filtro Magnum 2000x2000/190
- ✓ **TURN KEY**



- ✓ Lamas de Minério de Ferro
- ✓ 10 Toneladas por hora
- ✓ 1x Filtro **CUBE** 1200x1200/100
21 BAR



- ✓ Rejeitos de Minério de Ouro
- ✓ 65 Toneladas por hora
- ✓ 1x Filtro **CUBE** 2000x2000/100



O GRUPO



WATER TREATMENT & SILT MANAGEMENT



WWW.MATECITALIA.COM



WWW.MATECCORPORATION.COM



WWW.MATECAMERICA.COM



WWW.MATECBRASIL.COM



WWW.MATECPACIFIC.COM





Informação do apresentador inserida pelo IBRAM:

Vinícius Vilela

Diretor de Operações

vinicius.vilela@matecbrasil.com