

TRANSBORDOS MODERNOS



**VALORIZA
RESÍDUOS**
by ablp

DEFINIÇÃO

É o ponto intermediário entre o local da coleta e o aterro sanitário, portanto, aplica-se o termo estação de transbordo às instalações onde se faz o traslado do lixo de um veículo coletor a outro veículo com capacidade de carga maior.

Esse segundo veículo é o que transporta o lixo até o destino final.



VANTAGENS DE UM TRANSBORDO

1



Otimização da
frota

2



Redução do
tráfego de
caminhões de
coleta pela
cidade

3



Redução da
poluição do
ar

4



Possibilidade de
maior
flexibilidade na
programação da
coleta

São Paulo é responsável por **8%** de todo o Resíduo Sólido produzido no Brasil.



12.500 toneladas de resíduos sólidos domiciliares gerados por dia.



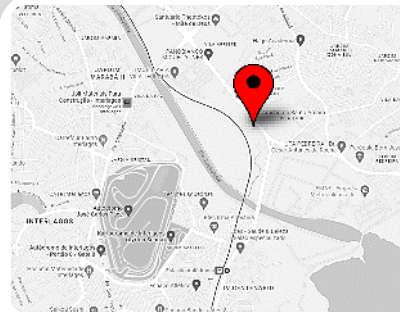
78% dos resíduos - Transbordos



SANTO AMARO



Localização



Av. Miguel Yunes, 343
Santo Amaro

Subprefeituras atendidas

- Campo Limpo
- M'Boi Mirim
- Cidade Ademar
- Capela do Socorro
- Parelheiros
- Santo Amaro

Toneladas por dia

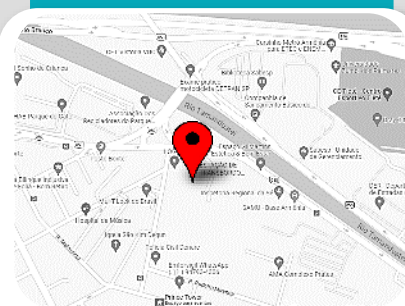


2.600 t

PONTE PEQUENA



Localização



Av. do Estado, 300
Bom Retiro

Subprefeituras atendidas

- Perus
- Pirituba/Jaraguá
- Freguesia do O/Brasilândia
- Casa Verde
- Santana/Tucuruvi
- Jaçanã/Tremembé
- Vila Maria/Vila Guilherme
- Penha
- Mooca
- Lapa
- Pinheiros
- Butantã
- Sé

Toneladas por dia



6.000 t

PONTE PEQUENA



Isolamento
acústico

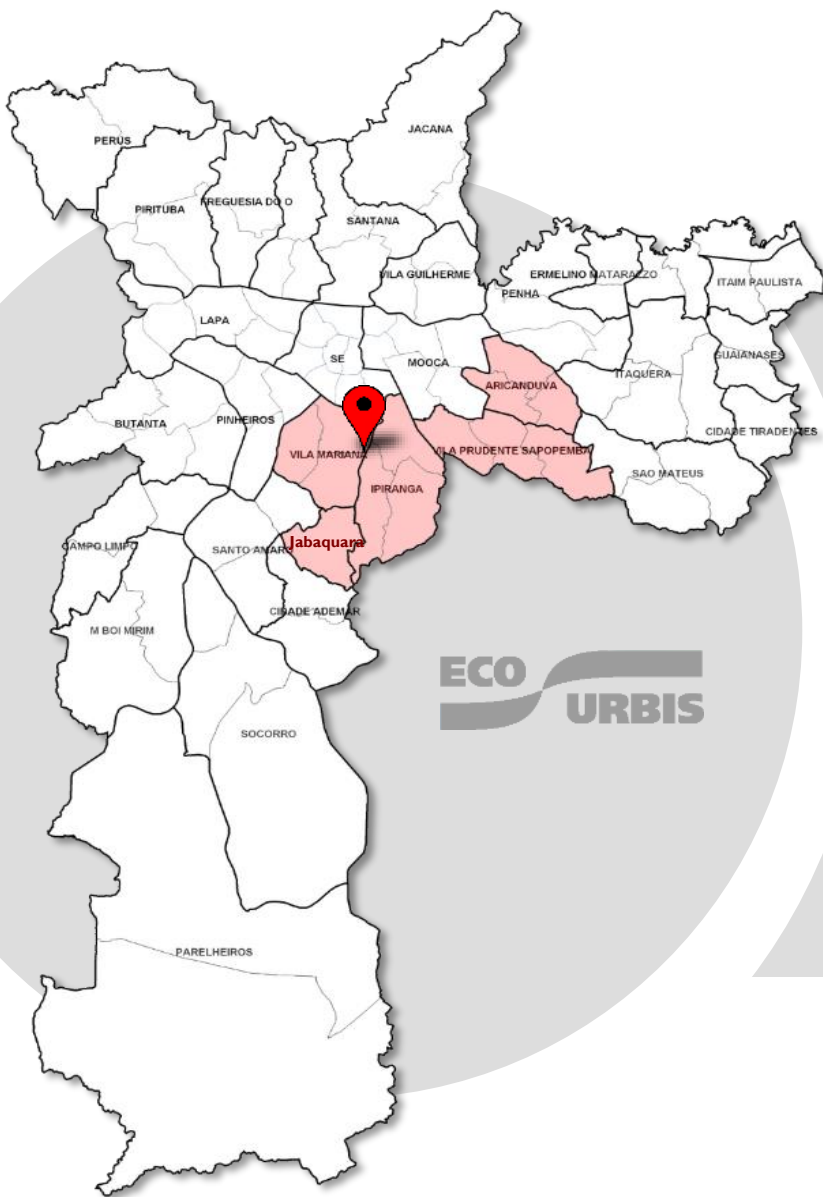


Tratamento do
ar



Controle de odores
e efluentes líquidos

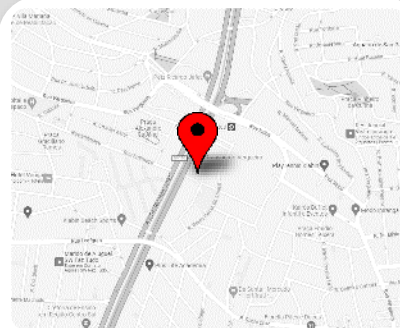




ECO
URBIS

VERGUEIRO

Localização



Rua Maestro João Batista
Julião, 13 - Cursino

Subprefeituras atendidas

- Jabaquara
- Vila Mariana
- Ipiranga
- Vila Prudente (parcial)
- Sapopemba
- Aricanduva/Formosa (parcial)

Toneladas por dia



1.200 t

A estação de transferência Vergueiro ou transbordo Vergueiro foi inaugurada em **1978**



An aerial photograph of the Transbordo Vergueiro facility. The central building is a large, modern structure with a green roof and light green walls, featuring a prominent blue section. To its right is an older, multi-story brick building. A large truck is parked in front of the new building, and a smaller truck is visible near the brick building. The facility is situated next to a multi-lane highway with several cars and a truck. A green semi-transparent banner with white text is overlaid on the bottom half of the image.

O TRANSBORDO VERGUEIRO PASSOU POR UMA REFORMA E MODERNIZAÇÃO

De junho de 2021 a agosto de 2022

REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO VERGUEIRO – TVE

DOIS GRANDES BENEFÍCIOS

▪ Revitalização Urbana:

A realização da Reforma e Modernização do TVE vai beneficiar toda a região, proporcionando requalificação e melhoria do espaço urbano, sobretudo à vizinhança imediata, com a integração de um modelo arquitetônico moderno a outros já presentes na região, como a estação Santos Imigrantes.

O transbordo passará a operar com qualidade ambiental, eliminando impactos como odor, ruído, atração de vetores e reduzindo o tráfego.

▪ Atendimento à população:

O TVE atende de forma ainda mais eficiente e ambientalmente adequada, mais de um milhão de munícipes, residentes nas subprefeituras de Jabaquara, Vila Mariana, Ipiranga, parte de Vila Prudente e parte de Aricanduva/Formosa.

REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO VERGUEIRO – TVE



**REUNIÃO COM A
POPULAÇÃO**



**AUDIÊNCIA
PÚBLICA**



**ALVARÁ DE
APROVAÇÃO E
EXECUÇÃO DE
REFORMA - PMSP**



LICENÇAS - CETESB

REUNIÃO COM A POPULAÇÃO



TRÂNSITO



RUÍDO



ODOR



VETORES

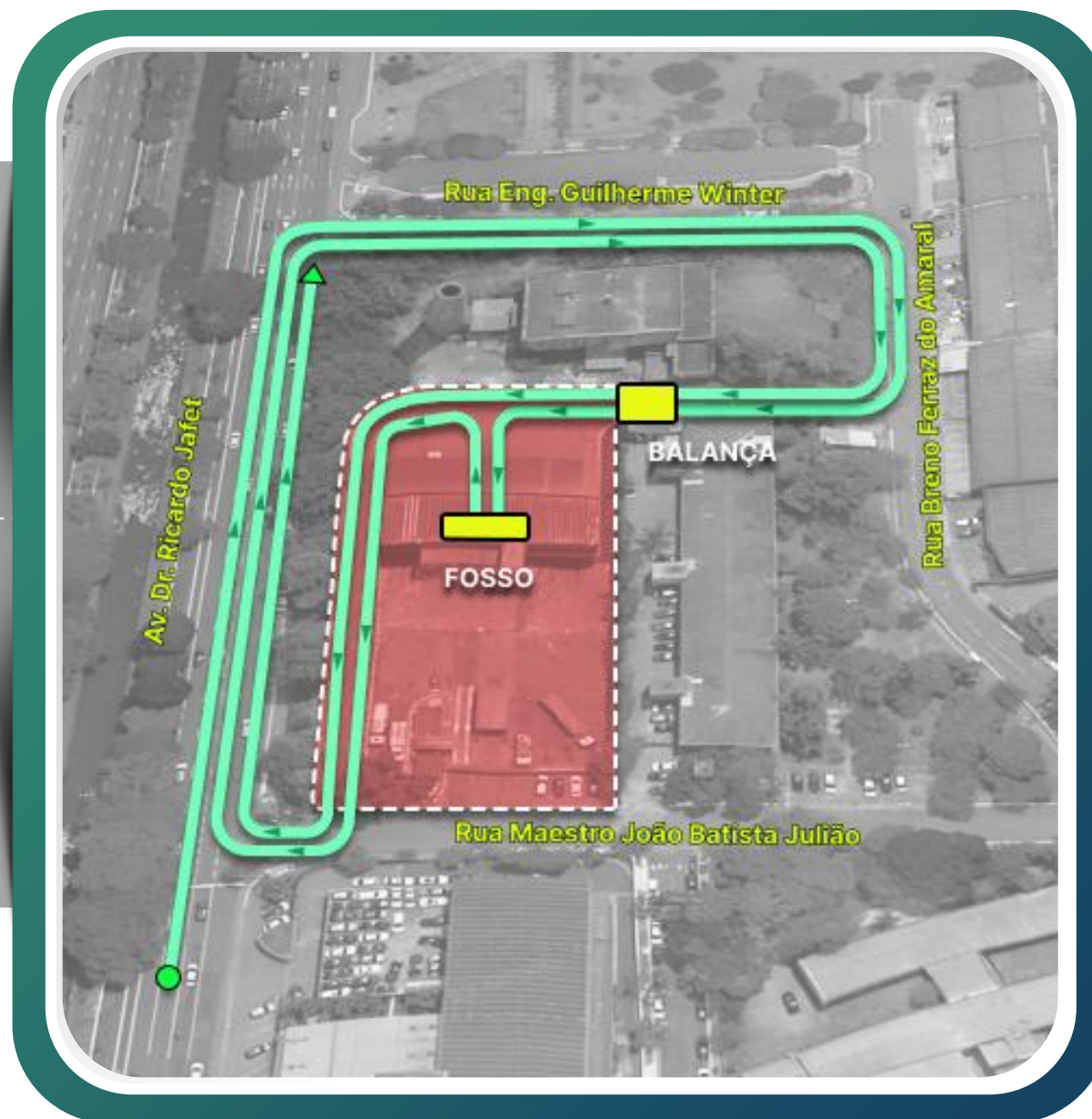


VISUAL

TRÂNSITO

Adequação do sistema viário
no entorno

FLUXO DE
TRÂNSITO DOS
CAMINHÕES
COMPACTADORES
**ANTES DA
REFORMA**



TRÂNSITO

Adequação do sistema viário
no entorno

FLUXO DE
TRÂNSITO DOS
CAMINHÕES
COMPACTADORES
APÓS A REFORMA



TRÂNSITO

Adequação do sistema viário
no entorno

FLUXO DE
TRÂNSITO DOS
CONJUTOS
TRANSPORTADO
RES **ANTES DA**
REFORMA



TRÂNSITO

Adequação do sistema viário
no entorno

FLUXO DE
TRÂNSITO DOS
CONJUTOS
TRANSPORTADO
RES **APÓS A
REFORMA**



O D O R



Tubulação para renovação do ar

O D O R

Sistema de exaustão e tratamento das emissões atmosféricas:

O projeto de exaustão foi concebido para realizar até **8 trocas de ar por hora**. Todo esse volume de ar trocado passa por um processo de lavagem com uma solução de hipoclorito antes de ser emitido na atmosfera, o que garante a eliminação de odores e o conforto térmico no interior da edificação.



VETORES



VETORES



RUÍDO



RUÍDO



Controle de emissões sonoras
Vedação através de **placas de concreto pré-moldadas** que garantiu o isolamento acústico, impedindo a emissão de quaisquer ruídos da operação para fora do edifício.

VISUAL



VISUAL



VISUAL

Enclausuramento do edifício



Proporciona **revitalização e qualificação** não só da edificação, mas de todo o entorno, com decorrente melhora da qualidade de vida e valorização dos imóveis na vizinhança.



INOVAÇÃO

Isolamento térmico:

Além da redução do ruído, as placas de concreto pré-moldadas protegem contra as altas temperaturas no verão e ajuda a manter a temperatura interna no inverno.

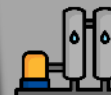


INOVAÇÃO

ETE – Estação de Tratamento de Efluentes

(tratamento físico-químico com Sulfato de alumínio, Barrilha e Hipoclorito)

Os efluentes gerados são tratados em ETE interna, antes do descarte em rede da SABESP, garantindo parâmetros adequados e evitando poluição das águas (artigo 19 A – Decreto Estadual 8468).



INOVAÇÃO

ETA – Estação de Tratamento de Água

As águas de chuvas captadas no telhado são tratadas em uma ETA interna e armazenadas para utilização em lavagem do pátio e descarga dos vasos sanitários, garantindo redução de consumo de água potável da SABESP.



Estação de reaproveitamento de águas pluviais

150 mil litros utilizados para lavagem do pátio



INOVAÇÃO

Instalados 334 Painéis Fotovoltaicos que geram parte da energia elétrica consumida no empreendimento (670 kWh).



TIME-LAPSE



MAQUETE ELETRÔNICA