

# **CONSÓRCIO TIISA / MPO**

**TIISA -TRIUNFO IESA INFRA-ESTRUTURA S.A.**

**MPO MONTAGENS PROJETOS & OBRAS LTDA.**

# OBJETO



**Execução da Implantação das Redes de Contato, e Estações Retificadoras de Corrente Contínua no Trecho Terminal Piraporinha – Terminal Jabaquara do Corredor Metropolitano São Mateus - Jabaquara .**

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES



- **Construção de 11 km de Rede Aérea em Via Dupla**

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES



- **Construção de 14 Estações Retificadoras**

### T. JABAQUARA



## Construção de 11 km de Rede Aérea em Via Dupla



**Rede Aérea Flexível ao Longo do Viário**

## Construção de 11 km de Rede Aérea em Via Dupla



**Rede Aérea Flexível ao Longo do Viário**

## Construção de 11 km de Rede Aérea em Via Dupla



**Rede Aérea Rígida no Terminal Jabaquara**



## Construção de 11 km de Rede Aérea em Via Dupla



**Rede Aérea Rígida no Terminal Diadema**

# CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES RETIFICADORAS



**14 Estações Retificadoras**

# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 750 kW

## CONFIGURAÇÃO

- **Cabine de medição primária e proteção em média tensão**
- **Transformador de tração de 825 kVA**
- **PSA - Painel de serviço auxiliar**
- **2 Cubículos retificadores de 375 kW**

# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 750 kW



**Cabine de medição e proteção em média tensão**

# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 750 kW



**Transformador de 825 kVA**

# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 750 kW



**PSA e 2 Cubículos Retificadores de 375 kW**

# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 1125 kW

## CONFIGURAÇÃO

- **Cabine de medição primária e proteção em média tensão**
- **Transformador de tração de 1137,5 kVA**
- **PSA - Painel de serviço auxiliar**
- **3 Cubículos retificadores de 375 kW**

## ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 1125 kW



**Cabine de medição e proteção em média tensão**



# ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 1125 kW



➤ Transformador de 1137,5 kVA

## ESTAÇÕES RETIFICADORAS DE 1125 kW



**PSAE e 3 Cubículos Retificadores de 375 kW**

# REDE AÉREA



**Construção de Base para Poste Metálico**

# REDE AÉREA



**Instalação de Poste Metálico**

# REDE AÉREA



**Escavação para instalação de poste de concreto**

# REDE AÉREA



**Instalação de poste de concreto**

# REDE AÉREA



**Instalação dos tirantes**

# REDE AÉREA



**Fio de Contato**



# REDE AÉREA



**Grampeamento do Fio de Contato**

# REDE AÉREA



**Instalação do Cabo de Interligação**

# REDE AÉREA



**Instalação de Pára-raios**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Malha de Terra**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Armaduras**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Concretagem**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Compactação**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Instalação do Transformador**



# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Instalação de cabos e equipamentos**

# ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Instalação de cabos e equipamentos**

# REDE AÉREA E ESTAÇÃO RETIFICADORA



**Obra Concluída**

**CONSÓRCIO TIISA / MPO**

**Eng<sup>o</sup> Fernando Villela**

**fernando.villela@tiisa.com.br**

**11 7116-5719**