

Recuperação de Linha de Transmissão de Energia

Mocuba (Província da Zambézia), Moçambique

Restoration of 220 kV Transmission Line Section

Mocuba (Zambezia Province), Mozambique

Descrição dos Trabalhos

A EDM – Electricidade de Moçambique adjudicou à Seth a empreitada de reparação de emergência de um troço de linha de alta tensão, que foi devastada pelas inundações de Janeiro de 2015, em Mocuba, província da Zambézia.

A obra foi concluída em seis meses, consistindo na reparação de um troço de Linha de Transmissão de Energia de 220 KV numa extensão de aproximadamente 6 Kms.

Os trabalhos englobaram o fornecimento e montagem de 11 torres de alta tensão bem como o fornecimento e montagem da respectiva linha.

Esta empreitada incluiu o projecto e execução das respectivas fundações, sendo que algumas delas foram executadas com recurso a microestacas.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2015	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 3.415.377,00	<i>Cost</i>



Nacala Coal Harbour Substations

Nacala-a-Velha, Moçambique

Nacala Coal Harbour Substations

Nacala-a-Velha, Mozambique

Work Description

Nacala Coal Harbour Main (110/22/33 kV) and Secondary Substations in Mozambique is the name of the contract that Siemens Pty Limited – Mozambique Branch awarded to Seth.

That contract had made by a project from Siemens (HATCH) and include the following works:

- Earthworks
- Reinforced concrete works
- Cable trenches
- Oil and water drainage systems
- Fencing and CBP pavements in access roads and yard

Main quantities:

- 5.000 m3 of earthworks
- 2.500 m3 of reinforcement concrete
- 300 ton of reinforcement steel
- 1.000 m2 of pavements



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Corredor Logístico Integrado de Nacala (Vale)	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2014	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 1.565.000,00	<i>Cost</i>



Electricity III / Package 1 and Package 2

Gaza, Inhambane, Nampula - Moçambique

Electricity III – Package 1 & 2

Gaza, Inhambane, Nampula - Mozambique

Trabalhos Efectuados

Electricity III – Package 1 and 2, Supply and erection Medium and Low Electricity Networks in Mozambique é o nome da empreitada que a EDM – Electricidade de Moçambique adjudicou à Seth, através de financiamentos garantidos pelo Banco de Desenvolvimento Africano e pelo Fundo para o Desenvolvimento Internacional.

A referida empreitada teve um prazo de execução de 18 meses e englobou a execução de cerca de 700 quilómetros de linhas de distribuição de energia, de média e baixa tensão, em vários bairros nas províncias de Inhambane e Nampula, bem como na sua ligação final até aos cerca de 8 mil consumidores finais.

Pacote 1 - Fornecimento de energia para as províncias de Gaza e Inhambane:

- Fornecimento e montagem de cerca de 228 km de linhas aéreas, 33 kV
- Fornecimento e montagem de cerca de 154 km de linhas aéreas, 0.4/0.23 kV
- Fornecimento e montagem de cerca de 67 postos de transformação aéreos, 33/0.4 kV
- Ligação final a cerca de 4.500 consumidores

Pacote 2: Fornecimento de energia para a província de Nampula, incluindo:

- Fornecimento e montagem de cerca de 247 km de linhas aéreas, 33 kV
- Fornecimento e montagem de cerca de 63 km de linhas aéreas, 0.4/0.23 kV
- Fornecimento e montagem de cerca de 22 postos de transformação aéreos, 33/0.4 kV
- Ligação final a cerca de 3.400 consumidores

Principais quantidades:

- Ligação de 8000 consumidores finais
- 89 transformadores de 33/0.4 kV
- 575 Kms de linhas de média tensão
- 217 Kms de linhas de baixa tensão



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	EDM Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Chave-na-mão Turnkey	<i>Contract type</i>
Data de construção	2010 - 2012	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 17.410.358,00	<i>Cost</i>
Observações	Consórcio	<i>Notes</i>



Grid Intensification Component – ERAP, Package III

Maputo - Moçambique

ERAP – Package III

Maputo - Mozambique

Trabalhos Efectuados

ERAP (Energy Reform and Access Program), Package III é o nome da empreitada que a EDM – Electricidade de Moçambique adjudicou à Seth através de um financiamento do NDF (Nordic Development Fund).

A referida empreitada teve um prazo de execução de 21 meses e englobou a execução de cerca de 295 quilómetros de linhas de distribuição de energia, de média e baixa tensão, em vários bairros nos arredores de Maputo, bem como na sua ligação final até aos cerca de trinta mil consumidores finais.

O projecto incluiu, naturalmente, um levantamento inicial dos bairros, execução do projecto de distribuição das linhas a instalar, bem como o fornecimento e instalação de todos os materiais e equipamentos, tais como postes, linhas, transformadores e contadores.

Fizeram parte da empreitada 3 secções: a Secção 3, constituída por grandes quintas a sul de Maputo, na localidade de Catuane, junto à fronteira com a África do Sul; a Secção 2 que se situava nos arredores de Maputo; e a Secção 1 nos arredores de Maputo, onde se localizou grande parte desta empreitada e que representa a maior quantidade dos trabalhos adjudicados.

Principais quantidades:

- Ligação de 30000 consumidores finais
- 114 transformadores de 25 a 315 kVA
- 137 Kms de linhas de média tensão
- 158 Kms de linhas de baixa tensão



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	EDM Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços <i>Unit Price</i>	<i>Contract type</i>
Data de construção	2007 - 2009	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 9.439.006,00	<i>Cost</i>
Observações	Consórcio	<i>Notes</i>



Iluminação de segurança da placa de estacionamento de aeronaves

US Navy - Base Aérea das Lajes, Açores

Apron Security Lighting

US Navy - Lajes Field, Azores

Âmbito dos trabalhos

Scope of Work

- Abertura de valas e instalação de cablagem.
Trenching and cabling installation.
- Instalação de 26 postes (20 m) multi-projector (20).
Installation of 26 multi-fixture (20) lighting posts (20 m).
- Cablagem MT (15 kV) enterrada para alimentação dos postes.
Buried MV cable (15 kV) for post feeding.
- Instalação de transformadores (26) na base de cada poste.
Installation of step-down transformers at each post location.
- Testes operacionais e commissionamento da instalação.
Operational testing and commissioning of the installation.



26 postes (multi-projector) para iluminação da placa de estacionamento de aeronaves da Base Aérea das Lajes, Açores.
26 multi-fixture lighting posts for the security lighting of the apron at Lajes Field, Azores.

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	U.S. Navy	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Chave-na-Mão Turn-Key	<i>Contract type</i>
Data de construção	2000-2001	<i>Construction period</i>
Custo	USD 1,44 million	<i>Cost</i>
Projectista	Vansant & Gusler, Inc.	<i>Architect & Engineer</i>