

STIP Lot D 110 kV, Dondo - Munhava
Provincia de Sofala, Moçambique
STIP Lot D 110 kV, Dondo - Munhava
Sofala, Mozambique
Descrição dos Trabalhos

Desmantelamento da Linha de Transporte a 110kV existente entre as localidades de Dondo e Munhava, na Província de Sofala e construção de uma nova linha de transporte aérea a 110 kV (RESILIENTE) constituída por fundações em micro estacas e betão armado, torres metálicas treliçadas, isoladores em vidro, circuito duplo/condutor simples de ACSR e OPGW. Substituição de condutor na CL71. Aterro com material granular para acesso a zonas inundadas.

Principais Quantidades

Torres – 79 un.
 Condutor – 156 km
 OPGW – 52 km
 Micro estacas perfuradas – 484 un./5.812 m

Description of Works

Dismantling of the existing 110kV Transmission Line between the localities of Dondo and Munhava, in Sofala Province, and construction of a new (RESILIENT) 110kV overhead transmission line consisting of micro-pile and reinforced concrete foundations, lattice steel towers, glass insulators, double circuit/single ACSR conductor, and OPGW. Replacement of the conductor on CL71. Embankment with granular material for access to flooded areas.

Main Quantities

Towers – 79 units
 Conductor – 156 km
 OPGW – 52 km
 Bored micro piles – 484 units/5,812 m


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente
 Tipo de contrato
 Data de construção
 Montante

EDM – Electricidade de Moçambique
Série de Preços/Re.measurable
2022-2025
EUR 8 447 128,67 €

Client
Contract type
Construction period
Contract Amount

PCIREP – Linha de 66 (110) kV Lamego - Guaraguara Província de Sofala, Moçambique

PCIREP – 66 (110) kV Line Lamego - Guaraguara **Sofala, Mozambique**

Descrição dos Trabalhos

Post Cyclone Idai and Kenneth Emergency Recovery and Resilience Programme for Mozambique (PCIREP) – Transmission Lines.

Desmantelamento da Linha de Transporte a 66kV existente entre as localidades de Lamego e Guaraguara, na Província de Sofala e construção de uma nova linha de transporte aérea a 110 kV constituída por fundações em micro estacas e betão armado, torres metálicas treliçadas, isoladores em vidro, circuito simples/conductor simples de ACSR e OPGW.

Principais Quantidades

Torres – 200 un.

Conductor – 210 km

OPGW – 70 km

Micro estacas perfuradas – 996 un./6131 m

Description of Works

Post Cyclone Idai and Kenneth Emergency Recovery and Resilience Programme for Mozambique (PCIREP) – Transmission Lines. Dismantling of the existing 66kV Transmission Line between the localities of Lamego and Guaraguara in Sofala Province, and construction of a new 110kV overhead transmission line consisting of micro-pile and reinforced concrete foundations, lattice steel towers, glass insulators, single circuit/single ACSR conductor, and OPGW.

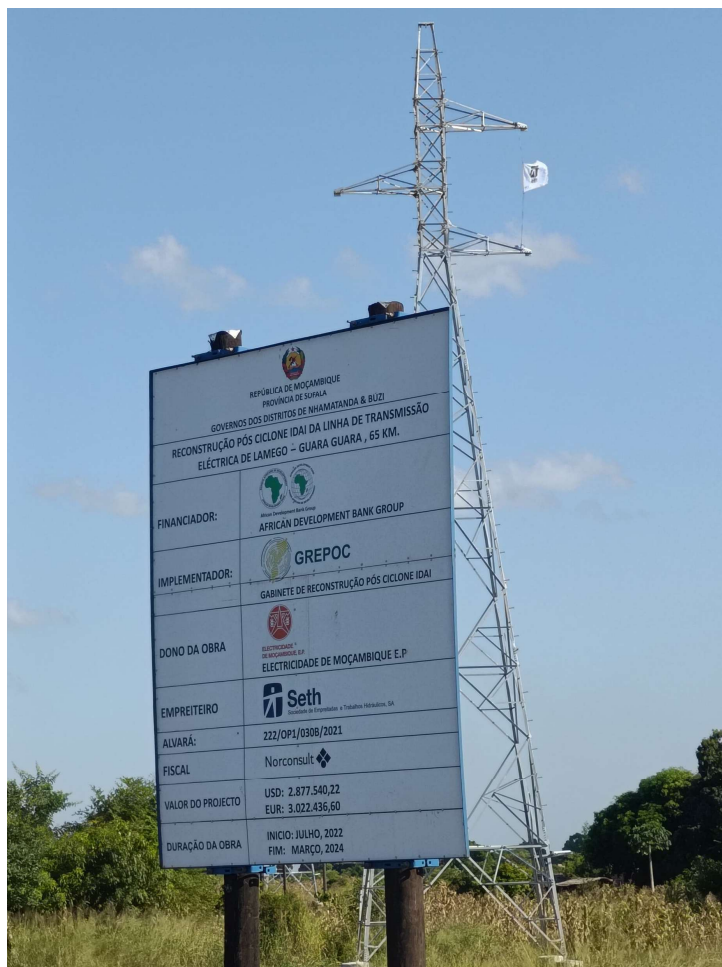
Main Quantities

Towers – 200 units

Conductor – 210 km

OPGW – 70 km

Bored micro piles – 484 units/5,812 m



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente
 Tipo de contrato
 Data de construção
 Montante

EDM – Electricidade de Moçambique
Série de Preços/Re-mesurable
2022-2024
EUR 5.591.669,00

Client
Contract type
Construction period
Contract Amount

Linha C31 (SE Nampula 220 - SE Nampula Central)
Substituição de Condutor e instalação de OPGW
Província de Nampula, Moçambique

C31 Nampula Transmission Line
Conductor replacement and OPGW instalation
Nampula, Mozambique

Descrição dos Trabalhos

Linha C31 (SE Nampula 220 - SE Nampula Central)
 Trabalhos de substituição de condutor ACSR Dove por ACCC Lisbon em 16 torres, sendo 10 torres de amarração e 6 torres de suspensão e instalação de cabo OPGW.

Características dos Trabalhos

Comprimento da Linha: 5.0 km
 Tensão Nominal: 110.0 kV
 Tensão Máxima: 123.0 kV
 Frequência: 50 Hz
 Condutor por fase: 1 x Lisbon
 Smáx: 199 MVA
 Disposição de fases: Triangular
 Isoladores aplicados: Composite
 Cabo/OPGW: OPGW 48 fibras

Description of Works

Line C31 (SE Nampula 220 – SE Nampula Central) Works involving the replacement of ACSR Dove conductor with ACCC Lisbon on 16 towers, including 10 tension towers and 6 suspension towers, and the installation of OPGW cable.

Main Features

Line Length: 5.0 km
 Nominal Voltage: 110.0 kV
 Maximum Voltage: 123.0 kV
 Frequency: 50 Hz
 Conductor per phase: 1 x Lisbon
 Smáx: 199 MVA
 Phase Layout: Triangular
 Insulators: Composite
 OPGW: OPGW 48 fibers


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente
 Tipo de contrato
 Data de construção
 Montante

EDM – Electricidade de Moçambique
Valor Global/Lumpsum
2023
EUR 298.271,03 (19.149.000,00 MZN)

Client
Contract type
Construction period
Amount

Reabilitação de Redes de Distribuição - Perip Lot 4
Maputo – Moçambique
Rehabilitation of Distribution Networks - Perip Lot 4
Maputo - Mozambique
Descrição dos Trabalhos

Projeto de Melhoria da Eficiência e Fiabilidade Energética (PERIP) – Lote 4: Reabilitação das Redes de Distribuição de Maputo e Matola (Redes de Média e Baixa Tensão).
 Obra financiada pelo Banco Mundial.

Principais Quantidades

- 1250 postes de madeira para linhas a Média Tensão;
- 1300 postes de betão para linhas a Média Tensão;
- 550 km de condutor para a execução de 190 km aproximados de linhas a Média Tensão;
- 105 km de ADSS (fibra óptica);
- 100 transformadores MT/BT;
- 5000 postes de madeira para linhas a Baixa Tensão;
- Ligação de 6.000 novos consumidores;
- Duas torres metálicas treliçadas com 25 m de altura, para travessia de rio.


Description of Works

Power Efficiency and Reliability Improvement Project (PERIP) – Lot 4: Rehabilitation of Distribution Networks at Maputo and Matola (Medium and Low Voltage Systems).
 Work financed by World Bank.

Main Quantities

- 1250 wooden posts for Medium Voltage lines;
- 1300 concrete posts for Medium Voltage lines;
- 550 km of conductor for the execution of approximately 190 km of Medium Voltage lines;
- 105 km of ADSS (optical fiber);
- 100 MT/LV transformers;
- 5000 wooden posts for Low Voltage lines;
- Connection of 6,000 new consumers.
- Two 25 m high metal lattice towers for crossing the river.


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	Client
Tipo de contrato	Série de Preços	Contract type
	Unit Price	
Data de construção	2020 – job in progress	Construction period
Custo	USD 11.177.344,86	Cost

Reforço da Rede Eléctrica Nacional (Danida Business Finance)

Maputo, Gaza, Inhambane, Zambézia e Nampula – Moçambique

Reinforcement and Extension of the National Power Transmission Grid

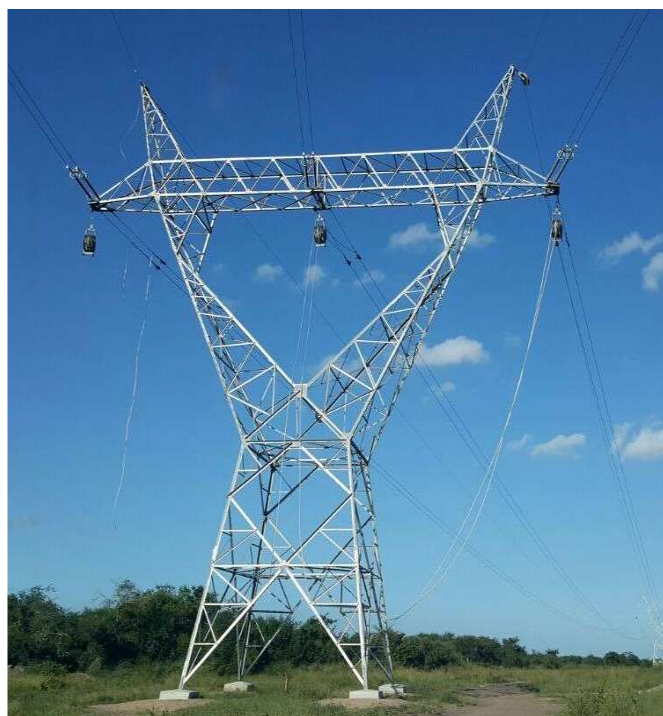
Maputo, Gaza, Inhambane, Zambézia, Nampula - Mozambique

Descrição dos Trabalhos

Uma nova empreitada para trabalhos de transmissão e distribuição de electricidade em Moçambique foi adjudicada ao consórcio de que a Seth faz parte. Este contrato chave-na-mão envolve a construção de 140 km de linha de energia de 275 kV entre Ressano Garcia e Macia, 100 km de linha de energia de 110 kV entre Lindela e Massinga, a intervenção / construção de 10 (dez) subestações nas províncias de Maputo, Inhambane, Zambézia e Nampula, nomeadamente Ressano Garcia, Ndzimbene (Macia), Lindela, Massinga, Maxixe, Alto Molocue, Nampula Central, Chimuara, Quelimane e Maputo 275 (Beluluane).

O valor do contrato é de cerca de 121 milhões de euros e é financiado pela agência de cooperação dinamarquesa DANIDA, sendo o cliente a empresa pública EDM - Electricidade de Moçambique, EP.

Nestas trabalhos, o parceiro tecnológico para subestações é a ABB AB (Asea Brown Boveri) e o período de implementação é de 78 meses.



Description of Works

SETH is executing (in consortium) another electricity transmission and distribution contract in Mozambique.

The turnkey contract involves the construction of 140 km of 275 kV power line between Ressano Garcia and Macia, 100 km of 110 kV power line between Lindela and Massinga, the intervention / construction of 10 (ten) substations in the provinces of Maputo, Inhambane, Zambezia and Nampula, namely Ressano Garcia, Ndzimbene (Macia), Lindela, Massinga, Maxixe, Alto Molocue, Central Nampula, Chimuara, Quelimane and Maputo 275 (Beluluane).

The contract value is around EUR 121 million and is funded by the Danish cooperation agency DANIDA, the client being EDM - Electricidade de Moçambique, EP.

In this contract, the technology partner for substations is ABB AB (Asea Brown Boveri) and, the implementation period is 78 months.

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique, E.P.	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Valor Global Lump Sum	<i>Contract type</i>
Data de construção	2013-2020	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 121.000.000,00	<i>Cost</i>

EDAP (Programa de Desenvolvimento e Acesso à Energia Eléctrica)
Maputo, Tete, Nampula e Manica – Moçambique
EDAP (Energy Development Access Program)
Maputo, Tete, Nampula and Manica - Mozambique
Description of Works

EDM - Electricidade de Moçambique, EP has awarded SETH 5 (five) lots of the Energy Development Access Program (EDAP) project.

The projects concerned consist of the construction of about 200 km of medium voltage lines at 33 kV, 1000 km of low voltage lines, including the installation of 335 (three hundred and thirty five) distribution transformers and the connection to about 66,000 (sixty-six thousand) consumers.

The overall amount of the 5 contracts amounted to 38,850,000.00 (US dollars).

Each contract is independently executed and has a duration of eighteen (18) months, covering the provinces of Maputo, Tete, Nampula and Manica, being financed by the World Bank, OFID (The OPEC Fund for International Development), the European Investment Bank, and by the French Agency for Development.


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Re-measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2014-2020	<i>Construction period</i>
Custo	USD 38.850.000,00	<i>Cost</i>

Linha 33 kV Nhamapaza (lotes 1 e 2)
Nhamapaza e Canxixe – Moçambique
New 33 kV Line to feed Nhamapaza
Nhamapaza and Canxixe (Sofala Province) - Mozambique
Descrição dos Trabalhos

Realização de aproximadamente 85 km de linha aérea de média tensão a 33 kV, fornecimento e montagem de 11 postos de transformação e execução de redes de baixa tensão e iluminação pública.

O principal objectivo dos trabalhos foi a alimentação eléctrica dos Postos Administrativos de Canxixe e Nhamapaza, a partir de Maríngue, na província de Sofala.

Os aglomerados populacionais existentes ao longo da linha foram também igualmente ligadas à rede de energia.


Description of Works

Construction of approximately 85 km of medium voltage 33 kV overhead line, supply and assembly of 11 transformer stations and execution of low voltage networks and public lighting.

The main objective of the work was the power supply of the Canxixe and Nhamapaza Administrative Posts, from Maríngue, in the province of Sofala.

The existing clusters along the line have also been linked to the power grid.

Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Re-Measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2018-2019	<i>Construction period</i>
Custo	USD 1,900,000.00	<i>Cost</i>

Linha a 33 kV entre Chemba e Tambara
Províncias de Manica e Sofala – Moçambique**33 kV Line between Chemba and Tambara**
Manica and Sofala Provinces - Mozambique**Descrição dos Trabalhos**

Trabalhos de instalação de aproximadamente 100 km de linha aérea de média tensão a 33 kV numa zona de vegetação muito densa. Os trabalhos faziam parte do projecto Electricidade IV.

Description of Works

Installation work of approximately 100 km of 33 kV medium voltage overhead line in a very dense vegetation area. The works were part of the Electricity IV project.

**Resumo da Obra**
Work Summary

Cliente	Efacec/EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Re-Measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2018-2019	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 250,000.00	<i>Cost</i>

Remodelação de uma linha de transmissão de energia a 66 kV
Boane, Infulene, Matola Gare – Moçambique**Refurbishment of a 66 kV Transmission Line**
Boane, Infulene, Matola Gare - Mozambique**Descrição dos Trabalhos**

Os trabalhos consistiram na concepção e construção de 45 Km de linha aérea a 66 kV entre as subestações de Boane, Infulene e Matola Gare, incluindo a desmontagem de alguns troços da linha existente e execução de desvios provisórios de modo a garantir a operacionalidade da linha a substituir durante o período da construção. A solução construtiva adoptada foi de postes em aço galvanizado com fundações em betão armado. Dos trabalhos fez ainda parte a passagem do condutor (duplo) e da fibra óptica (OPGW).

Description of Works

The work consisted of the design and construction of a 45 km 66 kV airline between the Boane, Infulene and Matola Gare substations, including the dismantling of some sections of the existing line and the execution of temporary deviations in order to ensure the operability of the existing line. replace during the construction period. The construction solution adopted was made of galvanized steel poles with reinforced concrete foundations. The work also included the passage of the conductor (double) and the optical fiber (OPGW).

**Resumo da Obra**
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços	<i>Contract type</i>
	Re-Measurable	
Data de construção	2016-2018	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 8.400.000,00	<i>Cost</i>

**Instalação de OPGW, ADSS e OPUC
na linha aérea a 220 kV entre Chicamba, Mavuzi e Chibata
Manica – Moçambique**

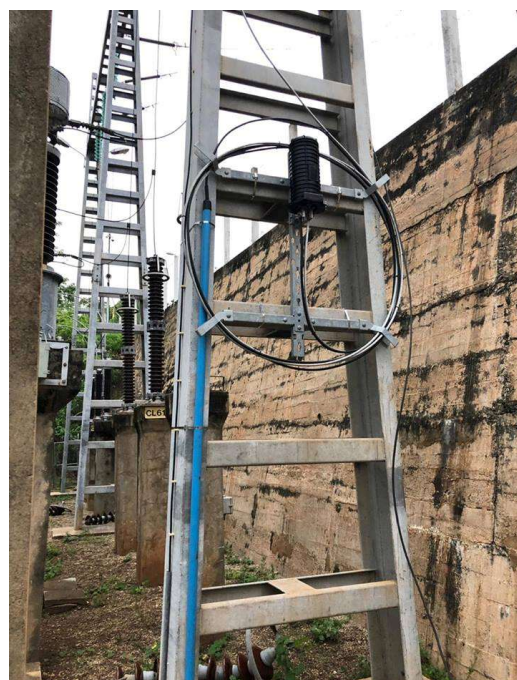
**OPGW, ADSS and OPUC installation
in a 220 kV OHL between Chicamba, Mavuzi and Chibata
Manica - Mozambique**

Descrição dos Trabalhos

Os trabalhos consistiram na concepção e execução dos trabalhos de colocação de aproximadamente de 100 Km de fibra óptica do tipo OPGW, ADSS e OPUC na linha a 220 kV entre as subestações de Chicamba, Mavuzi e Chibata, no âmbito do projecto de Reabilitação das Centrais Hidroeléctricas de Chicamba e Mavuzi, projecto desenvolvido para a Electricidade de Moçambique, E.P. financiado pelas entidades SIDA, AFD e KFW.

Description of Works

The work consisted of the conception and execution of the placement of approximately 100 km of OPGW, ADSS and OPUC type optical fiber in the 220 kV line between Chicamba, Mavuzi and Chibata substations, as part of the Hydroelectric Power Plants Rehabilitation project. Chicamba and Mavuzi, a project developed for the Electricity of Mozambique, EP funded by AIDS, AFD and KFW.


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	Cegelec (Groupe Vinci) / EDM, E.P.	Client
Tipo de contrato	Valor Global	Contract type
	Lump Sum	
Data de construção	2018	Construction period
Custo	EUR 900.000,00	Cost

Execução de redes enterradas a 22 kV no Chimoio e Beira
Beira e Chimoio (Províncias de Sofala e Manica) – Moçambique***New underground 22 kV UG lines in Chimoio and Beira***
Beira and Chimoio (Sofala and Manica) - Mozambique**Descrição dos Trabalhos**

Realização de aproximadamente 7 km de linha de média tensão enterrada a 22 kV, incluindo todos os trabalhos de construção civil e reposição de pavimentos, para a alimentação das novas agências, em construção, do Banco de Moçambique nas cidades da Beira e do Chimoio.

Description of Works

Construction of approximately 7 km of 22 kV buried medium voltage line, including all civil works and pavement replacement, to feed the new branches under construction of the Bank of Mozambique in the cities of Beira and Chimoio.

**Resumo da Obra**
Work Summary

Cliente
Tipo de contrato

EDM – Electricidade de Moçambique
Série de Preços
Re-Measurable

Client
Contract type

Data de construção
Custo

2018
USD 900,000.00

Construction period
Cost

Linha aérea de média tensão a 33 kV
Vunduzi, Gorongosa (Sofala) – Moçambique
New 33 kV Line to feed the Vunduzi Administrative Post
Vunduzi, Gorongosa (Sofala) - Mozambique
Descrição dos Trabalhos

Fornecimento e instalação de aproximadamente 40 km de linha aérea de média tensão a 33 kV, fornecimento e montagem de 8 postos de transformação de 160 kVA, execução de redes de baixa tensão e iluminação pública.

O principal objectivo dos trabalhos foi a alimentação eléctrica do Posto Administrativo de Vunduzi, localizado no limite da Serra da Gorongosa, uma região anteriormente afectada pelas hostilidades militares.

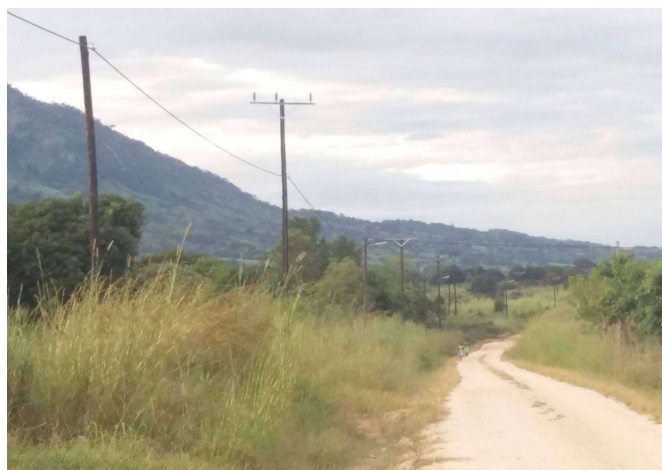
Os aglomerados populacionais existentes ao longo da linha foram também igualmente ligadas à rede de energia.

Description of Works

Supply and installation of approximately 40 km of 33 kV medium voltage overhead line, supply and assembly of 8 160 kVA transformer stations, execution of low voltage networks and public lighting.

The main purpose of the work was the power supply of the Vunduzi Administrative Post, located on the edge of the Gorongosa Mountain Range, a region previously affected by military hostilities.

The existing clusters along the line have also been linked to the power grid.


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços	<i>Contract type</i>
	Re-Measurable	
Data de construção	2017	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 1.300.000,00	<i>Cost</i>

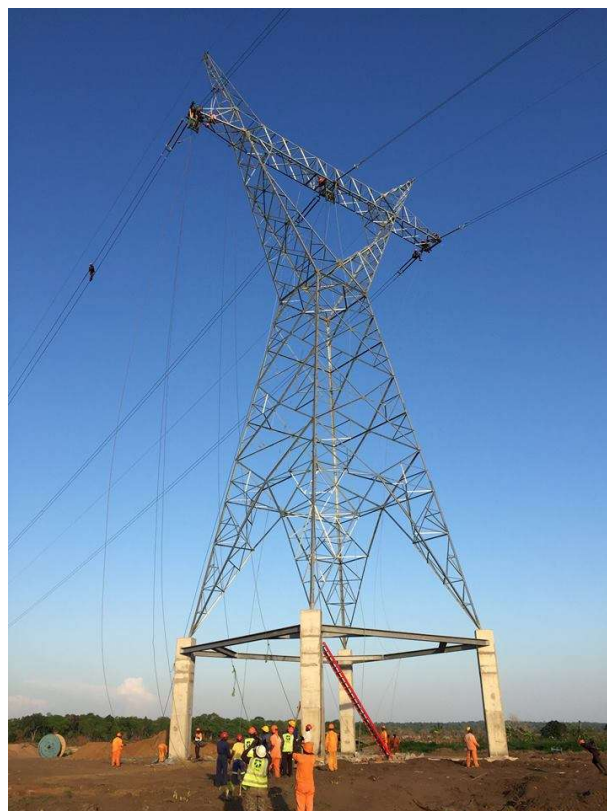
Recuperação de Linha de Transmissão de Energia
Mocuba (Província da Zambézia) – Moçambique
Restoration of 220 kV Transmission Line Section
Mocuba (Zambezia Province) - Mozambique
Description of Works

EDM - Electricity of Mozambique, EP has awarded Seth an emergency repair contract for a 220 kV high-voltage section of the line, which was devastated by the January 2015 floods in Mocuba, Zambezia province.

The work was completed in six months and consisted of the repair of a 220 kV section of the power transmission line, approximately 10 km long.

Works included line engineering, supply and assembly of all materials, including 12 towers with heights between 27 and 50 m, 60 km of conductor and 20 km of GSW.

Two (2) special reinforced concrete foundations, based on micropiles, were built on the banks of the Licungo River.


Resumo da Obra
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços	<i>Contract type</i>
	Re-measurable	
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
Description of Works

“Nacala Coal Harbor Main (110/22/33 kV) and Secondary Substations” is the name of the contract that Siemens Pty Limited - Mozambique Branch has awarded to Seth.

The scope of the works included all the civil construction associated with the substations of the new coal export terminal of the Port of Nacala, in Nacala-a-Velha, namely the works of:

- Earth moving;
- Reinforced concrete in foundations;
- Cable channels;
- Oil and water drainage systems;
- Pavements and fences on access roads and in the yard.

Main quantities:

- 5,000 m3 of earthmoving
- 2,500 m3 of reinforced concrete
- 300 tons of steel in reinforcement
- 1,000 m2 of paving


Resumo da Obra
Work Summary

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

Linha 33 kV Mabalane – Combomune
Província de Gaza – Moçambique**New 33 kV Mabalane – Combomune**
Gaza Province - Mozambique**Descrição dos Trabalhos**

Realização de aproximadamente 50 km de linha aérea de média tensão a 33 kV, em regime de urgência, numa zona de vegetação densa e durante uma época de chuvas.

A solução estrutural adoptada para esta empreitada foi de postes de madeira, com travessas metálicas, isoladores cerâmicos e condutor AAAC 150 mm².

Description of Works

Approximately 50 km of medium voltage 33 kV overhead line under emergency conditions in a dense vegetation area during a rainy season.

The structural solution adopted was wooden poles with metal sleepers, ceramic insulators and AAAC 150 mm² conductor.

**Resumo da Obra**
Work Summary

Cliente	EDM – Electricidade de Moçambique	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Série de Preços Re-Measurable	<i>Contract type</i>
Data de construção	2013-2014	<i>Construction period</i>
Custo	USD 500,000.00	<i>Cost</i>

Grid Intensification Component - ERAP, Package III
Maputo – Moçambique
ERAP – Package III
Maputo - Mozambique
Work Description

Energy Reform and Access Program (ERAP), Package III is the name of the contract that EDM - Electricidade de Moçambique awarded to Seth through funding from the NDF (Nordic Development Fund).

This contract had a 21-month implementation period and involved the construction of around 295 kilometers of medium and low voltage power distribution lines in various neighborhoods around Maputo, as well as their final connection to approximately of thirty thousand end consumers.

Of course, the project included an initial survey of the neighborhoods, the implementation of the distribution project of the lines to be installed, as well as the supply and installation of all materials and equipment such as poles, lines, transformers and meters.

Three sections were part of the contract: Section 3, consisting of large farms south of Maputo, in Catuane, near the border with South Africa; Section 2 on the outskirts of Maputo; and Section 1, also in the outskirts of Maputo, where a large part of this contract was located and which represents the largest amount of the works awarded.


Main quantities:

- Connection of 30000 end consumers
- 114 transformers from 25 to 315 kVA
- 137 Kms of medium voltage lines
- 158 Kms of low voltage lines

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	Job in Consortium	<i>Notes</i>

Electricity III / Package 1 and Package 2
Gaza, Inhambane, Nampula – Moçambique
Electricity III – Package 1 & 2
Gaza, Inhambane, Nampula - Mozambique
Description of Works

Electricity III - Package 1 and 2, Supply and Erection Medium and Low Electricity Networks in Mozambique is the name of the contract that EDM - Electricity of Mozambique has awarded to Seth, through financing guaranteed by the African Development Bank and the Fund for International Development.

This contract had an execution period of 18 months and involved the construction of about 700 kilometers of medium and low voltage power distribution lines in various neighborhoods in Inhambane and Nampula provinces, as well as their final connection until around 8 thousand final consumers.

Package 1 - Power supply to Gaza and Inhambane Provinces:

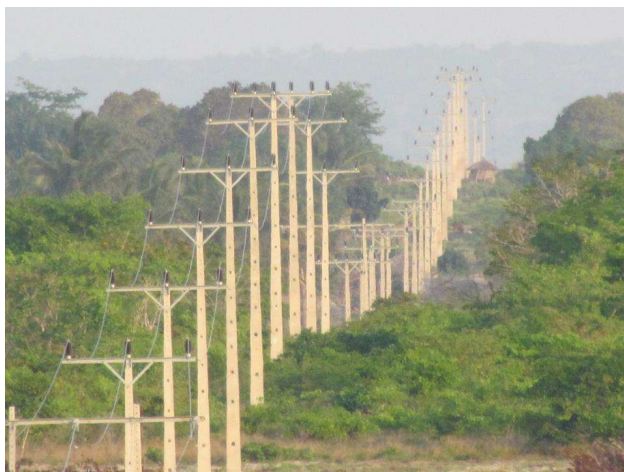
- Supply and assembly of about 228 km of airlines, 33 kV
- Supply and assembly of about 154 km of airlines, 0.4/0.23 kV
- Supply and assembly of about 67 air transformers, 33/0.4 kV
- Final link to about 4,500 consumers

Package 2: Power supply to Nampula Province including:

- Supply and assembly of about 247 km of airlines, 33 kV
- Supply and assembly of about 63 km of airlines, 0.4 / 0.23 kV
- Supply and assembly of about 22 air transformers, 33 / 0.4 kV
- Final link to about 3,400 consumers

Main quantities:

- Connection of 8000 end consumers
- 89 33 / 0.4 kV transformers
- 575 Kms of medium voltage lines
- 217 Kms of low voltage lines


Resumo da Obra
Work Summary

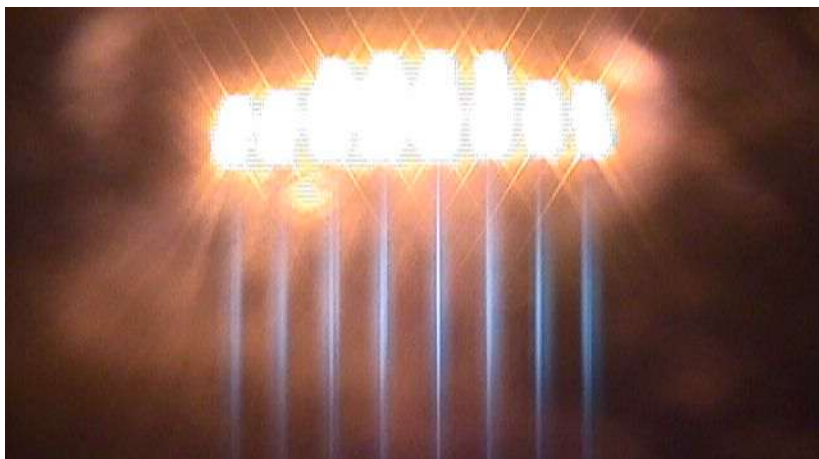
Cliente	EDM	<i>Client</i>
	Electricidade de Moçambique	
Tipo de contrato	Chave-na-mão	<i>Contract type</i>
	Turnkey	
Data de construção	2010-2012	<i>Construction period</i>
Custo	EUR 17.410.358,00	<i>Cost</i>
Observações	Job in Consortium	<i>Notes</i>

Iluminação de segurança
da placa de estacionamento de aeronaves
United States Navy, Base Aérea das Lajes - Açores**Apron Security Lighting**
United States Navy, Lajes Field, Azores - Portugal**Âmbito dos trabalhos**

- Abertura de valas e instalação de cablagem.
- Instalação de 26 postes (20 m) multi-projector (20).
- Cablagem MT (15 kV) enterrada para alimentação dos postes.
- Instalação de transformadores (26) na base de cada poste.
- Testes operacionais e commissionamento da instalação.

Scope of Work

- *Trenching and cabling installation.*
- *Installation of 26 multi-fixture (20) lighting posts (20 m).*
- *Buried MV cable (15 kV) for post feeding.*
- *Installation of step-down transformers at each post location*
- *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**
Tipo de contrato**U.S. Navy**
Chave-na-Mão
Turn-Key
2000-2001
USD 1,44 million
Vansant & Gusler, Inc.**Client**
Contract typeData de construção
Custo
Projectista**Construction period**
Cost
Architect & Engineer