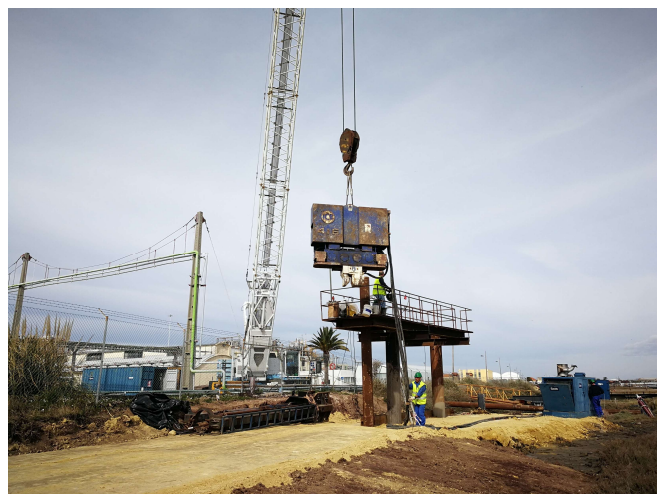
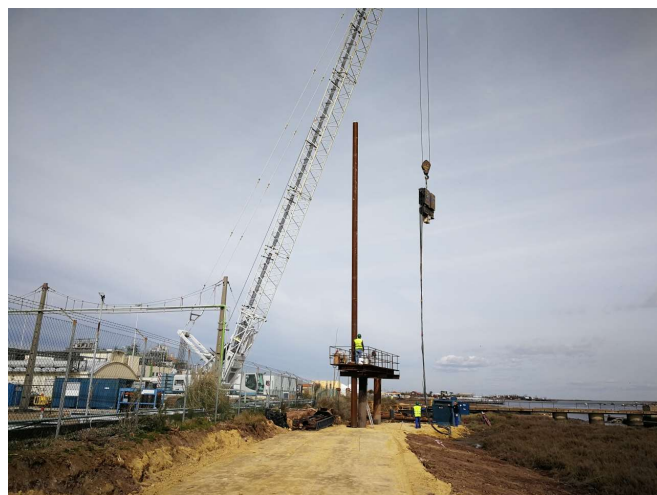


Parque Ribeirinho Moinhos da Póvoa e Ciclovia do Tejo
Frente Ribeirinha da Póvoa de Santa Iria (Vila Franca de Xira)***Moinhos da Póvoa River Park and Tagus Bicycle Path***
Póvoa de Santa Iria Water Front (Vila Franca de Xira, Portugal)**Descrição dos trabalhos**

No âmbito da obra denominada “Parque Ribeirinho Moinhos da Póvoa e Ciclovia do Tejo” a cargo de um empreiteiro geral, foram adjudicados à Seth os trabalhos de cravação de 39 estacas tubulares com 355 mm de diâmetro (com 12,5 mm de espessura) com um comprimento médio de 36 m que serviram de suporte ao passadiço pedonal.

Description of the work

As part of the work called "Parque Ribeirinho Moinhos da Póvoa e Ciclovia do Tejo" by a general contractor, Seth was awarded the works of 39 tubular piles with 355 mm diameter (12.5 mm thick) with an average length of 36 m that served as support to the footbridge.

**Resumo da Obra*****Work Summary***

Cliente
Tipo de contrato
Data de construção
Custo

Luís Frazão, SA
Lump Sum
2018
EUR 285.000,00

Client
Contract type
Construction period
Cost

Estacas Pré-fabricadas e Estacas-prancha

OGMA (Grupo Embraer), Alverca

Sheetpiling and Precast Piles

OGMA (Embraer Group), Alverca (Portugal)

Descrição

Foram executadas estacas pré-fabricadas e cravadas estacas-prancha para rede de drenagem nas OGMA (Grupo Embraer), em Alverca. As estacas pré-fabricadas são normalmente cravadas *in-situ*, estando disponíveis em secções de vários formatos, como circular, quadrada ou octogonal, podendo estas apresentar secções ocas para reduzir o seu peso próprio. Este tipo de estacas tem que ser dimensionado de modo que para além de ter que suportar as cargas futuras que lhe irão ser aplicadas, esteja igualmente dimensionada para suportar as cargas dinâmicas que lhe são aplicadas aquando da sua cravação.



Work Description

The piles are driven with modern, free-fall equipment, using a hammer of between 5 and 9 tons raised either by a simple cable system, or the most advanced high performance hydraulic drive methods. This equipment is completely autonomous (requiring no auxiliary components) and mounted on crawler-cranes for easy movement.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Armando Cunha, SA	Client
Tipo de contrato	Preço global	Contract type
	Lump-sum	
Data de construção	2019	Construction period
Custo	EUR: 118.770,00	Cost

Estacas Pré-fabricadas

Samora Correia

Pre-cast Piles

Samora Correia

Descrição

Estacas pré-fabricadas na EE de Samora Correia. As estacas pré-fabricadas são normalmente cravadas *in-situ*, estando disponíveis em secções de vários formatos, como circular, quadrada ou octogonal, podendo estas apresentar secções ocas para reduzir o seu peso próprio. Este tipo de estacas tem que ser dimensionado de modo que para além de ter que suportar as cargas futuras que lhe irão ser aplicadas, esteja igualmente dimensionada para suportar as cargas dinâmicas que lhe são aplicadas aquando da sua cravação.

Work Description

The piles are driven with modern, free-fall equipment, using a hammer of between 5 and 9 tons raised either by a simple cable system, or the most advanced high performance hydraulic drive methods. This equipment is completely autonomous (requiring no auxiliary components) and mounted on crawler-cranes for easy movement.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Manuel Joaquim Caldeira, Lda	Client
Tipo de contrato	Preço Global	Contract type
	Lump-sum	
Data de construção	2019	Construction period
Custo	EUR: 49.848,00	Cost

Microestacas Foz do Arelho

Foz do Arelho

Micro-Piles, Foz do Arelho

Foz do Arelho, Portugal

Descrição dos trabalhos

Fornecimento de microestacas em 3 moradias na Foz do Arelho (Caldas da Rainha).

A principal vantagem das microestacas é poderem ser executadas com equipamentos leves, de pequenas dimensões e versáteis, podendo ser utilizados onde os equipamentos convencionais de estacas não podem trabalhar.

Regra geral, esta técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, as máquinas Klemm 702 e Klemm 803.



Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Construções Linto & Marques, Lda.	<i>Client</i>
Tipo de contrato	Valor Global	<i>Contract type</i>
	Lum-sum	
Data de construção	2019	<i>Construction period</i>
Custo	EUR: 66.598,00	<i>Cost</i>

Microestacas para Tanques de Melaço

Lallemand, Cachofarra, Setúbal

Micro Piles, Lallemand
Lallemand Factory at Setúbal, Portugal

Descrição dos trabalhos

Fornecimento de microestacas para fundação de 2 tanques de melaço, cada um com 3.000,00 m³ de capacidade e 4.200,00 toneladas, na Fábrica Lallemand, no lugar de Cachofarra, Setúbal.

A Lallemand é uma empresa canadiana fundada no final do século XIX, especializada no desenvolvimento, produção e comercialização de leveduras e bactérias, e ocupa posições de liderança mundial como empresa especializada na investigação, desenvolvimento, produção e comercialização de leveduras e bactérias. Regra geral, a técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, as máquinas Klemm 702 e Klemm 803.

Fornecimento:

21 microestacas com armadura N80 Ø114,3 x 9,0 mm.



Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente
Tipo de contrato

Reflexos do Tejo
Série de Preços
Unit Price

Client
Contract type

Data de construção
Custo

2018
EUR 35.155,20

Construction period
Cost

Microestacas para Nova Adega da SCC

Sociedade Central de Cervejas, Vialonga

Micro Piles, SCC

SCC, Vialonga, Vila Franca de Xira (Portugal)

Descrição dos trabalhos

Fornecimento de microestacas para nova adega de cerveja filtrada (BBT) nas instalações fabris da Sociedade Central de Cervejas (SCC), sita no lugar e freguesia de Vialonga, concelho de Vila Franca de Xira.

Regra geral, esta técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

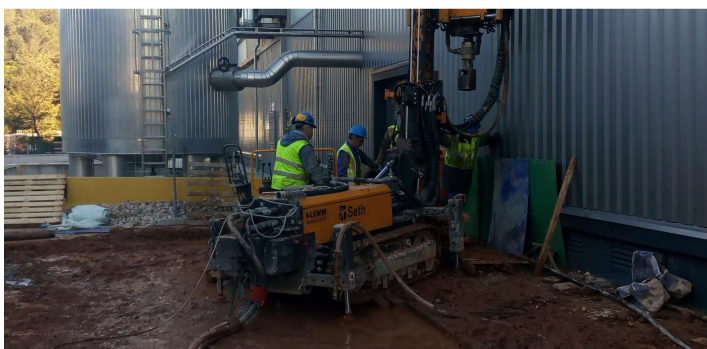
Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, equipamentos de perfuração Klemm 702 e Klemm 803.

Quantidade fornecida:

72 microestacas c/ armadura N80 Ø114,3x10,0 mm

Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Graviner Construções, SA	Client
Tipo de contrato	Série de Preços	Contract type
	Unit Price	
Data de construção	2018	Construction period
Custo	EUR 71 410,40	Cost

Microestacas para Passagem Pedonal do Museu dos Coches e Esplanada

Belém, Lisboa

Micro Piles, “Coches” Museum

Lisbon (Portugal)

Descrição dos trabalhos

A SETH executou microestacas e perfis metálicos para muros de contenção na Ponte Pedonal do Museu dos Coches. Localizada em Belém, na cidade de Lisboa, esta ponte permite a travessia sobre a linha férrea (Linha de Cascais) tendo sido executado parte das microestacas dentro da área concessionada à linha.

Esta empreitada também incluiu contenções tipo Berlim para escavação de maciços.

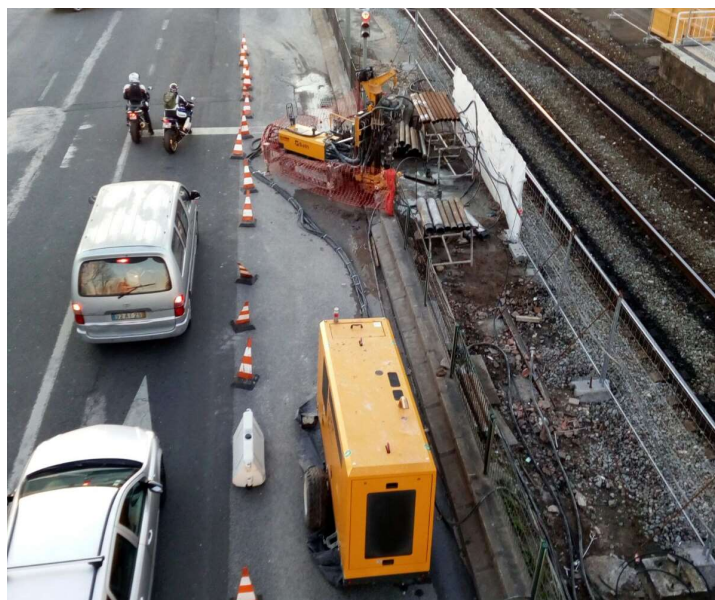
Quantidades executadas:

14 microestacas com armadura N80 Ø114,3 x 9,0 mm para Fundação Ponte Pedonal

19 microestacas com armadura N80 Ø127,0 x 9,0 mm para fundação Esplanada

14 perfis HEB120 para contenção tipo Berlim

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, as máquinas Klemm 702 e Klemm 803.



Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente

**Consórcio: João Fernandes da Silva, S.A.
+ Construções Refoiense, Lda.**

Client

Tipo de contrato

Série de Preços / Unit Price

Contract type

Data de construção

2017

Construction period

Custo

EUR: 60.697,50

Cost

Micro-estacas

Jardim 25 de Abril, Coruche

Sheetpiling and Precast Piles

25 April Garden, Coruche (Portugal)

Descrição dos trabalhos

Fornecimento de microestacas para Passadiço no Jardim 25 de Abril, em Coruche.

A principal vantagem das microestacas é poderem ser executadas com equipamentos leves, de pequenas dimensões e versáteis, podendo ser utilizados onde os equipamentos convencionais de estacas não podem trabalhar.

Regra geral, esta técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, as máquinas Klemm 702 e Klemm 803.

Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente
Tipo de contrato

Somague, SA
Preço Global
Lump-sum

Client
Contract type

Data de construção
Custo

2019
EUR 289 484,80

Construction period
Cost

Fundações Indirectas em Microestacas

Edifício na Praça D. Luís, Lisboa

Precast Piles

Lisbon (Portugal)

Descrição dos trabalhos

A SETH executou microestacas num edifício a reabilitar na Praça D. Luís (Lisboa). Este trabalho foi executado com recurso à Klemm 702 que, por ter dimensões reduzidas possibilita a execução de trabalhos em locais com pé-direito condicionado.

Principais quantidades executadas:

- 4 microestacas com armadura N80
Ø60,3 x 5,5 mm para Suporte de Vão
- 18 microestacas com armadura N80
Ø139,7 x 12,50 mm para Pórticos
- 48 microestacas com armadura N80
Ø139,7 x 9,0 mm para Pórticos
e Contenção da Fachada
- 106 microestacas com armadura N80
Ø139,7 x 9,0 mm de Fundação
da parte nova a construir.

Work Description

Micro piles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Sacyr Somague, SA	Client
Tipo de contrato	Série de Preços	Contract type
	Unit Price	
Data de construção	2019-2020	Construction period
Custo	EUR: 324 809,20	Cost

Microestacas na Sub-estação EDP

Rua da Boavista, Lisboa

Micro-Piles, EDP Substation

Lisbon, Portugal

Descrição dos trabalhos

A Seth executou microestacas de fundação na Subestação da EDP, localizada na Rua da Boavista, na cidade de Lisboa.

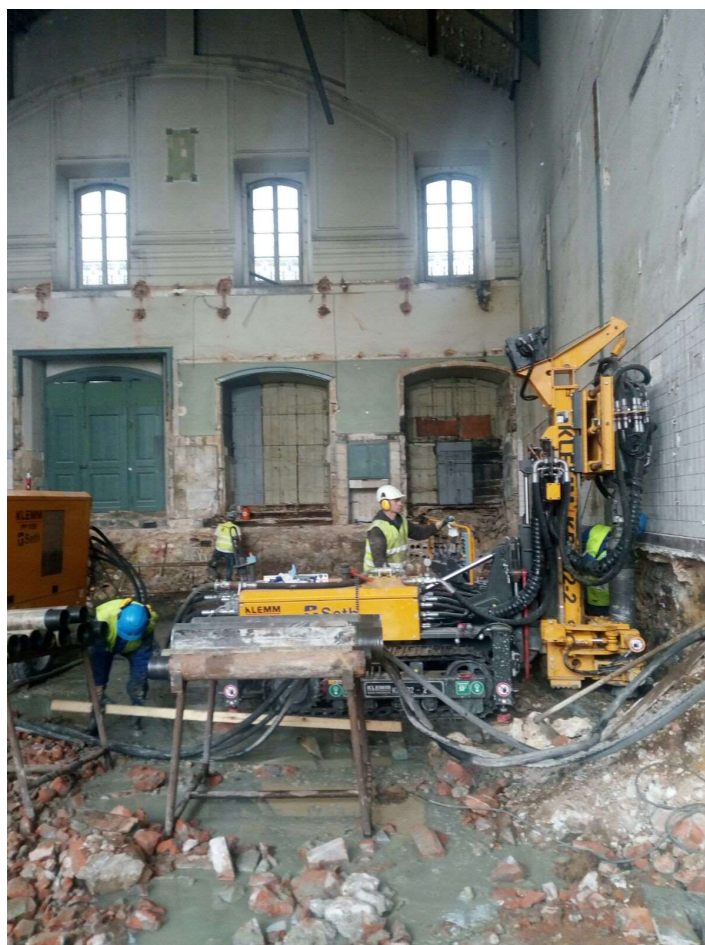
O projecto converteu um edifício utilizado como garagem, numa subestação, mantendo-se parte da fachada existente.

Nesta empreitada, foram executadas:

121 microestacas, armadura N80 Ø139,7x10,0mm.

Regra geral, esta técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, tipo Klemm 702 e Klemm 803.



Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.

Resumo da Obra

Work Summary

Cliente	Graviner, SA
Tipo de contrato	Série de Preços
	Unit Price
Data de construção	2017
Custo	EUR: 118.138,40

Client
Contract type

Construction period
Cost

Microestacas Soporcel

Fábrica da Soporcel, Figueira da Foz

Precast Piles

Soporcel Factory, Figueira da Foz (Portugal)

Descrição dos trabalhos

A SETH executou microestacas de fundação para tapete transportador (Belt Conveyor) na fábrica da Soporcel – Navigator, na Figueira da Foz.

Foram executadas 35 microestacas de 12 m cada com armadura N80 Ø127,0 x 9,0 mm para fundação de “Belt Conveyor” em locais com o pé direito condicionado.

Regra geral, esta técnica de fundações indirectas é utilizada para reparar ou reforçar fundações existentes, em espaços reduzidos ou com restrições de pé-direito.

Para a execução de microestacas a Seth utiliza equipamentos versáteis e de tamanho reduzido, nomeadamente, as máquinas Klemm 702 e Klemm 803.



Work Description

Micropiles are generally used when there are difficult ground conditions, such as natural or man-made obstructions, sensitive ground with adjacent structures, limited access/low headroom and/or karstic geology. They are commonly used to replace deteriorating foundation systems, for the renovation of structures, to support structures affected by adjacent construction, for seismic retrofitting or in-situ reinforcement including embankment, slope and landslide stabilization.



Resumo da Obra

Work Summary

Cliente
Tipo de contrato

Grupo AOC
Série de Preços
Unit Price

Client
Contract type

Data de construção
Custo

2019-2020
EUR: 35 530,00

Construction period
Cost