



silos de cereais no porto de luanda

unidades industriais industrial units

Os dez silos para armazenamento de granel têm uma capacidade instalada total de 40 000 toneladas. As suas fundações são constituídas por lajes de grande espessura que se apoiam em estacas de betão armado betonadas *in situ*. Para apoio dos silos existem dois túneis em betão armado com secção útil de 2.20x2.50 m², bem como um pequeno edifício de apoio. As 224 estacas de 0.80 m de diâmetro apresentam profundidades médias de 18 m, tendo sido realizados cerca de 4 000 m de estacas. Nas lajes de fundação foram gastos 2 700 m³ de betão e 220 toneladas de aço.

The ten bulk storage silos have a total capacity of 40 000 tons. Its foundations are made of thick slabs that are supported by reinforced *in situ* concrete piles. The silos are supported by two arches of reinforced concrete with an effective section of 2.20x2.50 m², and a small support building. The 224 piles, 0.80 m in diameter, have an average depth of 18 m, so that approximately 4 000 m of piles were constructed. 2 700 m³ of concrete and 220 tons of steel were used in the foundation slabs.

cliente client
Multiterminais

local location
Luanda, Angola

projecto project
2009-2010

área bruta gross floor area
4 600 m²

soapro estudos e projectos
estruturas structures

soapro fiscalização
gestão de obra const. management
fiscalização de obra const. supervision