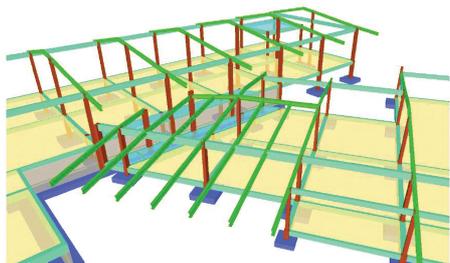


Refª 33525/Data 17-04-2012

Jardim de Infância e Escola Básica



- **Local da obra**
Rua Dr.^a Marília da Natividade Freitas Martins,
Lote 22 – Concelho de Alter do Chão – Distrito
de Portalegre
- **Fase de estudo**
Anteprojecto
- **Valor estimado (euros)**
sem estimativa
- **Data prevista de início da obra**
2012-04-17

Gabinete Projectista
CENTRAL PROJECTOS, LDA
Rua Brigadeiro Correia Cardoso nº
340 R/C Dto - 3000-084
COIMBRA
Telefone 239712998
Fax 239716976
E-mail geral@centralprojectos.pt
Contacto Eng. João Catarino dos
Santos

Descrição do projecto

DESCRIÇÃO DO PROJECTO: Refere-se a presente memória ao projeto de Estruturas Metálicas e de Betão Armado de uma Escola Básica e Jardim de Infância localizada na Rua Dr.^a Marília Natividade Freitas Martins, lote 22, requerido pelo Município de Alter do Chão.

O edifício é constituído por dois corpos justapostos com um desnível de 1,5m ao nível do piso térreo, comunicando entre si através de uma rampa interior. Estes corpos possuem apenas um piso com uma cobertura inclinada.

Este é composto por diversos espaços funcionais como salas de aulas, salas de atividades, sala polivalente, salas de estudo, salas dos professores, sala do diretor, secretaria, casas de banho e arrumos. Existem ainda algumas zonas técnicas, destinadas essencialmente aos equipamentos de ventilação e ar condicionado, localizados sobre alguns dos espaços anteriormente mencionados.

Para o estabelecimento da plataforma de terreno ao nível da cota do piso do edifício foi necessária a execução de diversos muros de contenção periférica ao longo do limite do lote.

A cobertura inclinada é composta por perfis metálicos laminados e madres enformadas a frio, apoiados na estrutura principal de betão armado. No prolongamento do edifício, existe uma zona coberta também em estrutura metálica.

A estrutura de suporte principal concebida para a presente construção é constituída, em geral, por um conjunto de elementos em betão armado com betonagem in-situ dos elementos estruturais. A estrutura da cobertura é constituída por perfis metálicos concebidos em fábrica, sendo posteriormente transportados e aplicados no local.

Materiais/Equipamentos/Produtos

ESTRUTURAS E COFRAGENS: Estrutura de betão.

Refª 33529/Data 19-04-2012

Estruturas Habitação Unifamiliar



- **Local da obra**
Chaves – Concelho de Chaves – Distrito de Vila
Real
- **Fase de estudo**
Projecto de Execução
- **Valor estimado (euros)**
sem estimativa
- **Data prevista de início da obra**
2012

Gabinete Projectista
MICHAEL ANDRADE –
ENGENHEIRO CIVIL
Rua de Santo António, Nº8, 2º
Esq., Fração J – 5000-607 Vila
Real
E-mail
michael.ta.andrade@gmail.com
Contacto Eng. Michael Andrade

Descrição do projecto

A concepção da estrutura visou o emprego de técnicas tradicionais de execução usadas em obras similares. Deverá, porém, atender-se a condições particulares de faseamento na betonagem de alguns elementos, designadamente lajes em consola de betão.

A análise estrutural foi efectuada em regime elástico linear e o dimensionamento realizado aos estados limites últimos e aos estados limites de utilização. Para os estados limites último, os esforços resistentes foram obtidos impondo critérios convencionais de ruptura. A concepção adoptada foi a de adoptar a estrutura com quantidade de armaduras que garantam a sua boa ductilidade e capacidade de redistribuição de esforços.

O dimensionamento das armaduras foi feito para os estados últimos de resistência de flexão, e esforço transversal, tendo-se utilizado critérios de quantidade mínimos e espaçamentos máximos de armaduras para controlo de fendilhação e verificação dos estados limites de utilização.

A solução proposta concerne uma estrutura reticulada de betão armado, constituída por lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas tipo FLAVIARTE, muros de cave, vigas e pilares.

Prevê-se que a transmissão dos esforços ao solo se realize por meio de fundações directas em betão armado, contínuas e homotéticas, dimensionadas para satisfazerem os critérios de segurança.

Esta solução confere à estrutura a rigidez necessária a um bom comportamento às acções verticais permanentes e variáveis, bem como às acções horizontais variáveis como vento e sismos, sem ultrapassar os estados limites últimos de resistência e de utilização regulamentares.

Materiais/Equipamentos/Produtos

ESTRUTURAS E COFRAGENS: Estrutura de betão.