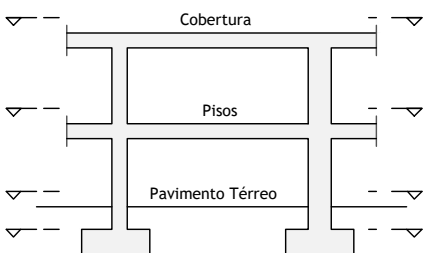
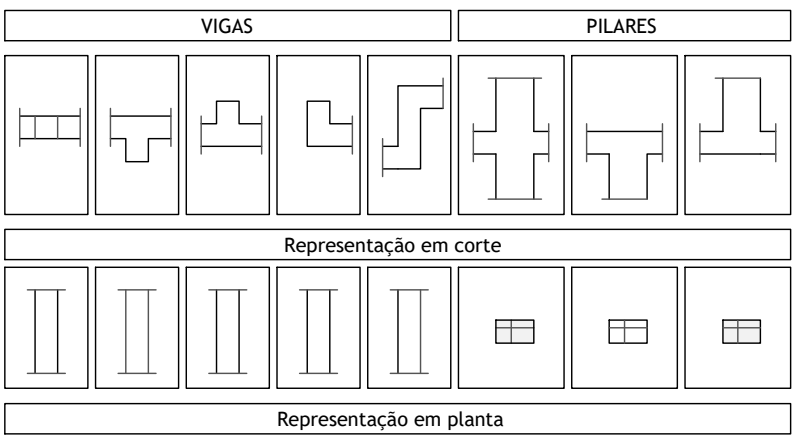


REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

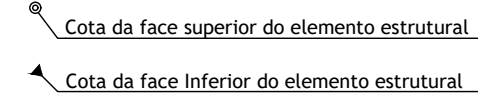
Representadas através de um corte horizontal da estrutura realizado acima do piso e visto de cima para baixo.



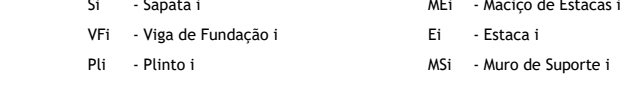
IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:



Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:



DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:



QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TERREOS:

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	(4)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	(4)

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
O adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.
Deverá ser apresentada à Fiscalização um plano de transporte e montagem da estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adoptar.
- A emenda de troço de perfil com comprimentos inferiores aos disponíveis mercado não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligações aparafusadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.
- Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra. Excepto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- As ligações estruturais entre perfis de aço devem ser executadas de acordo com o detalhado no modelo T014a TRL 202045-P-RII-EST-SSE-001, tendo em conta que a todas as ligações aparafusadas deve ser aplicada um pré-esforço de 100 da P_{0.2} (força de pré-esforço) e para superfícies de contacto de classe B, a excitação das ligações a elementos de enformados a frio ou com ovalizações previstas.
- Metód de soldadura F670 ou superior.
- Condição geral de soldadura (1) a=0,7 x menor espessura a soldar em toda a periferia das superfícies em contacto.
- Todas as soldaduras deverão ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou apoio Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.

OUTRAS DESIGNAÇÕES:

CF = X mm - Contra-flecha de X mm (circular e a meio-vão)

NOTAS GERAIS

Os trabalhos de execução devem estar de acordo com procedimento detalhado e cumprimento do "MANUAL DE REGRAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS NA ÁREA DE OPERAÇÃO" (0-45-00-0000-55-MN-VPR-MA/019-02), da VIA PORTO

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais :

- Betão de Limpeza ou Regularização
- Betão Leve em Enchimentos
- Fundações (c/ Aditivo Hidrófugo)
- Paredes e pilares
- Lajes e Vigas
- Restantes Elementos Estruturais

Calda de Cimento (Bolbos de Selagem):

- Injeção de Selagem
- Injeção de Alta Pressão
- Resistência à compressão simples (7 dias)

Aço em Elementos de Betão Armado:

- Armaduras Ordinárias
- Redes Electrossoldadas
- Chumbadores

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Microstacas
- Perfis laminados e Chapas
- <45 mm
- >45 mm
- Perfis Tubulares
- Parafusos (excepto quando assinalado)
- Porcas (excepto quando assinalado)
- Anilhas
- Conectores Tipo "Nelson"

RECOBRIENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

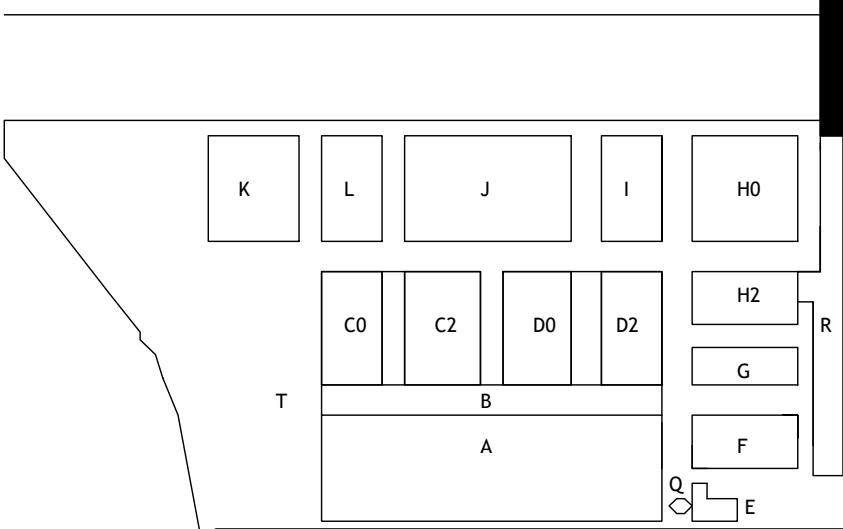
- Sapatas, Lajes e Vigas de Fundação
- Estacas
- Paredes e vigas
- Lajes e pilares
- Restantes Elementos Estruturais

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação LNEC E464:2007.
- Foi considerada uma Classe Estrutural S3, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 100 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Execução 3.
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança.

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

- Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projecto de Arquitectura e todos os Projectos das Especialidades.
- As betoneiras e a sequência dos trabalhos deverão ser realizadas de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Fornecedor de Execução.
- Todas as cotas de implantação devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em Obra, e são da responsabilidade do Empreiteiro.
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao toco, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Courentes e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e pelos Projectos das Especialidades, sendo esta da responsabilidade do Empreiteiro Geral.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações embutíveis e os courtes de arrefecimento verticais e horizontais que as mesmas impliquem, de forma a serem totalmente realizadas na betoneira.
- O Adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.



LUSOIA
Rua Mario Dionísio, nº2
2769-527 Linda-a-Velha
Tel: 214158200 Fax: 214158700
PORTO
Rua do Rêgo Lameiro, nº 38
4300-454 Porto
Tel: 225190300 Fax: 225190303
email: mta-aria@motanengil.pt

MOTANENGIL
ENGENHARIA

PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
00	2022-03-04	Primeira Emissão	RL	TA	TA
01	2022-03-15	Revisão Geral	RL	TA	TA
03	2022-05-24	Revisão do Quadro de Materiais	RL	TA	TA

REQUERENTE: MOTATADUORO

ESPECIALIDADE: EST - Estruturas e Fundações

TÍTULO: Alçado e Corte do Tabuleiro PRS

ZONA: HR1 - Ponte

FASE: PRE - Projecto de Execução

Nº DO DESENHO	DES	2020043-P	HR1	EST	SSE	02	003	PRE	03
Doc. Tipo	Projeto	Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão