

Planta Estrutural do Piso 0+
Escala 1:100

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais:

- Linha separada e vigas de Fundação - C30/37; AAC (P); C10 A0; Dmax 22; S3
- Betão para Reforço Estrutural - C30/37; XC3 (P); C10 A0; Dmax 22; S3
- Restantes Elementos Estruturais - C30/37; XC3 (P); C10 A0; Dmax 22; S3
- Betão de Linhas - C14/20; 90 (P); C1 100; Dmax 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

- Varões - A500 NR (LNCE E450.2010)
- Redes Electrodinâmicas - A500 EL (LNCE E450.2011)
- Chumbadores - Classe B (fy = 440 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Perfis Laminados e chapas - S275 JR (RP EN 10025-2)
- Chapa Híbrida S15 - S355 GD (RP EN 10326)
- Perfis Esforçados a Frio - S355 GD (EN 10346)
- Parafusos - Classe 8.8 (EN14399-3)
- Porcas - Classe 8 (EN14399-3)
- Arruelas - (EN14399-5)

Madeira em Elementos de Estrutura Madeira:

- Vigas - Classe E (C18) (RP 4305)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

- Elementos de Fundação - 4,0 cm
- Linha elevada - 3,0 cm
- Restantes Elementos Estruturais - 3,5 cm

NOTAS:




- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação LNEC E464:2007
- Foi considerada uma Classe Estrutural S4, a que corresponde um Tempo de Vida útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Inspeção 2 e uma Classe de Execução 2.
- Foi considerada uma Estruturabilidade 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 Fluxograma de Execução.
- Todas as cotas de implantação deverão 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 topo, exceto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todos os Contornos e Funções de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e pelo Projecto das Especialidades, sendo esta da responsabilidade do Empreiteiro Geral.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todos as instalações necessárias e os contornos de enfiamento vertical e horizontal que as normas impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betoneira.
- O Ajustador deve executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Esses desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
- O Ajustador deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Esses desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.
- A emenda de tocos de perfis com comprimentos inferiores aos disponíveis no mercado não é permitida. Caso seja necessário proceder a esta emenda, os soldadores serão submetidos aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligasções apertadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente da peça a ligar.
- Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.
- Metal de soldadura F450 no superior.
- Cordão geral de soldadura $a=0,7$ e 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 por Instituto similar com plena autorização da Fiscalização.
- Exceto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- Todas as ligações aparafusadas, à excepção das indicadas na peça desenhada, deverão ser pré-elevadas de acordo com o disposto na norma EN1090-2. As superfícies de contacto dos elementos a serem ligados por parafusos de alta resistência em ligações por aperto deverão garantir uma classe de aperto B com um coeficiente de aperto $\mu=0,4$.
- Deverá ser apresentado 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.



A4000

PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
00	2022-04-29	Primeira Emissão	AB	NI	AM
01	2022-05-27	Revisão Geral	PC	NI	AM
06	2023-03-24	Revisão Geral	TP	NI	AM

REQUERENTE	OBRA
Mota - Engil Engenharia e Construção, S.A.	Matadouro Porto

ESPECIALIDADE	SUB-ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações	SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO
Planta Estrutural do Piso 0+ Estrutura Metálica

ZONA	
AB0 - Edifícios A e B	
FASE	ESCALAS
PRE - Projeto de Execução	C/INDICADO

Nº DO DESENHO
DES 2020043-P AB0 EST SSE 12 002 PRE 06
Doc. Tipo Projeto Nº Zona Especialidade Tipo Nº Ordem Fase Emissão