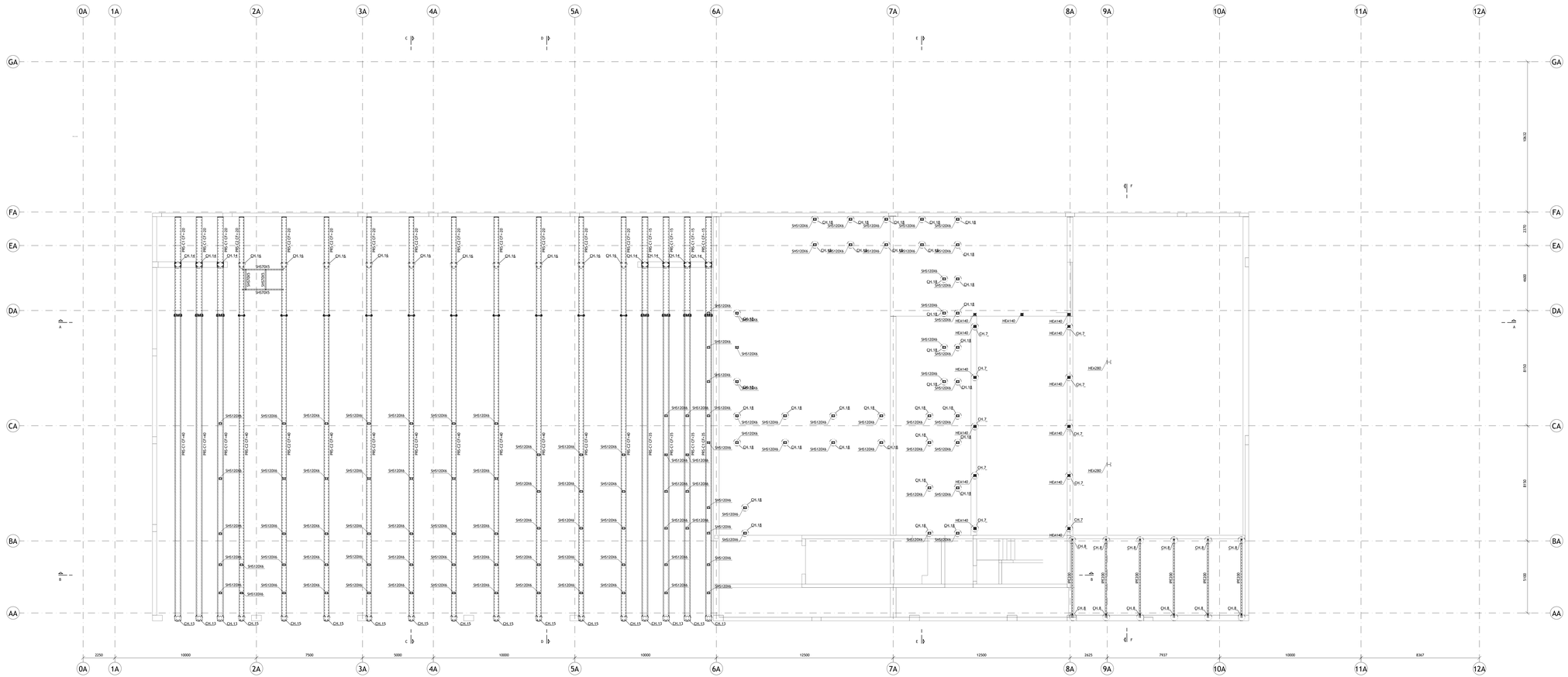


Planta Estrutural da Cobertura

Escala 1:100

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais :

Lajes, sapatas e vigas de Fundação	C30/37; XA2 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Betão para Reforço Estrutural	C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 12; S3
Restantes Elementos Estruturais	C30/37; XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Betão de Limpeza	C16/20; X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões	A500 NR (LNEC E450:2010)
Redes Electrossoldadas	A500 EL (LNEC E450:2011)
Chumbadouros	Classe B (fy = 440 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

Perfis Laminados e chapas	S275 JR (NP EN 10025-2)
Chapa Nervurada S9 S	S320 GD (NP EN 10326)
Perfis Enformados a Frio	S320 GD+Z (EN 10346)
Parafusos	Classe 8.8 (EN 14399-3)
Porcas	Classe 8 (EN14399-3)
Anilhas	(EN14399-5)

Madeira em Elementos de Estrutura Madeira:

Vigas	Classe E (C18) (NP 4305)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

Elementos de Fundação	4.0 cm
Laje elevada	3.0 cm
Restantes Elementos Estruturais	3.5 cm

NOTAS:

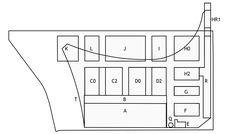
- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP ENV 13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação LNEC E464:2007.
- Por considerada uma Classe Estrutural S4, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Por considerada uma Classe de Inspeção 2 e uma Classe de Execução 2.
- Por 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 betonagens e a sequência dos trabalhos deverão ser realizadas de acordo com a respectiva Memória Descritiva e Plano de Betonagens do Projecto.
- 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 toico, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Cavernas e Funções 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 embebidas e as cavernas de atravessamento (verticais e horizontais) que as mesmas impliem, de forma a serem totalmente realizadas no betonagem.
- O detalhamento definitivo das juntas de betonagem deverá ser feito em função da montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes 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 Adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, oficinaçia e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.
- A emenda de troços de perfis com comprimentos inferiores aos disponíveis menção não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos mesmos critérios de aceitação que as soldaduras de ligação entre elementos estruturais. Nas soldaduras apenas(adas, 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.
- Metal de soldadura FeTr10 ou superior.
- Cordão de soldadura mínimo de 3 mm + 1 mm/ + mm/ 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 prévia autorização da Fiscalização.
- Excepto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- Todas as ligações aparafusadas, à excepção das indicadas nas peças desenhadas, deverão ser pré estruçadas de acordo com o disposto na norma EN1090-2, as superfícies de contacto dos elementos a ligar deverão ser tratadas de forma a garantir uma classe de ligações por atrito deverá garantir uma classe de atrito B com um coeficiente de atrito,μ=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.



KKAA KENGO KUMA & ASSOCIATES

OOPDA OPORTO OFFICE FOR DESIGN AND ARCHITECTURE

MOTAENGIL ENGENHARIA

AHO

PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
01	2022-05-27	Revisão Geral	PC	NI	AM
04	2022-12-16	Revisão Fit Out	PC	NI	AM
06	2023-03-24	Revisão Geral	TP	NI	AM

REQUERENTE

Mota - Engil Engenharia e Construção, S.A.

OBRA

Matadouro Porto

ESPECIALIDADE

EST - Estruturas e Fundações

SUB -ESPECIALIDADE

SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO

Planta Estrutural da Cobertura
Estrutura Metálica

ZONA

AB0 - Edifícios A e B

FASE

PRE - Projeto de Execução

ESCALAS

C/INDICADO

Nº DO DESENHO

Doc. Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Série	Fase	Emissão
DES	2020043-P	AB0	EST	SSE	12	005	PRE	06

Reservados todos os direitos de autor nos termos gerais da lei vigor. É por desenho e quem integrante de um projecto de propriedade intelectual da AHO. Projectistas e Consultores de Engenharia Ltda e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa.

AHO-2020043-P