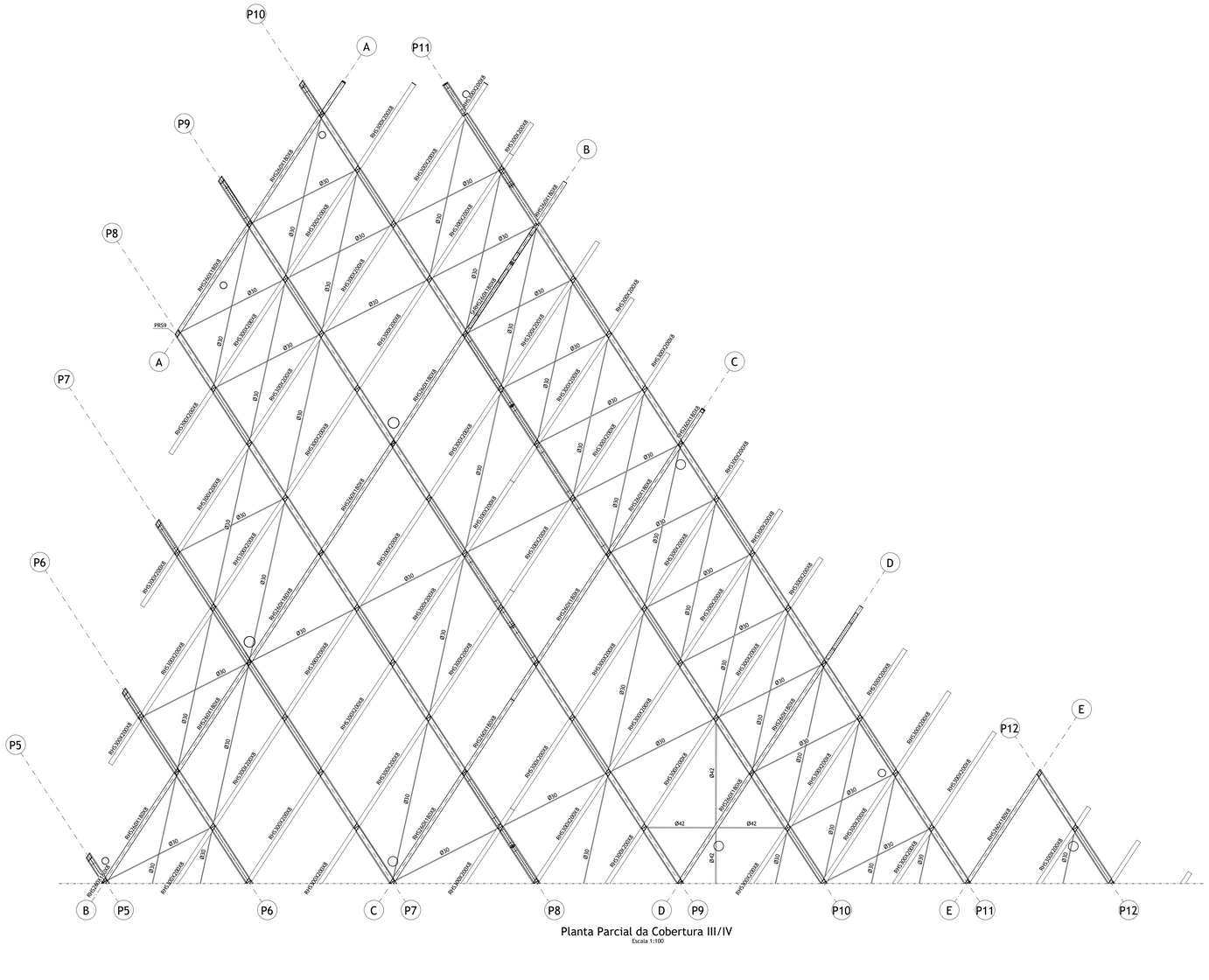
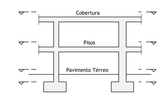


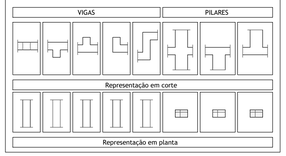
Planta Parcial da Cobertura III/IV
Escala 1:100

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:

Cota da face superior do elemento estrutural

Cota da face inferior do elemento estrutural

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

SI	- Sapata I	MEI	- Maciço de Estaca I
VFI	- Viga de Fundação I	EI	- Estaca I
PII	- Pilete I	MSI	- Muro de Suporte I

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 EM OPERAÇÃO" (O-AS-00-0000-SS-ANV-VPR-MA-019-02), da VIA PORTO

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 Especificação Técnica e Faseamento 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 toso, excepto quando expressamente indicadas. Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Courettes 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.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações embebidas e as courettes de atravessamento (verticais e horizontais) que as mesmas impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betonagem.
- O Adjudicatário 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.

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais :

Betão de Limpeza ou Regularização	- C16/20; X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S3
Sapatas/Laje de Fundação (c/Aditivo Hidrófugo)	- C30/37; XC2 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Vigas de Fundação	- C30/37; XC2 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Muros Suporte (c/Aditivo Hidrófugo)	- C30/37; XA2 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Núcleos/Paredes	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 12; S3
Pilares	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 12; S3
Lajes/Vigas	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 12; S3
Betão para Reforço Estrutural	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 12; S3
Restantes Elementos Estruturais	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3

Calda de Cimento:

Injecção de Selagem	- A/C=1/2.5
Injecção de Alta Pressão	- A/C=1/2.3
Resistência à compressão simples (7 dias)	- 27 MPa

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões	- A500 NR (LNEC E450:2010)
Redes Electrossoldadas	- A500 IL (LNEC E458:2011)
Chumbadouros	- Classe 8.8 (f_y = 640 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

Perfis Laminados	- S275 JR (NP EN 10025)
Perfis Tubulares	- S355 JRH (NP EN 10210)
Chapas de ligação e PRS:	
Chapas esp >35mm	- S355 JR=215 (NP EN 10025 + EN10164)
Chapas esp <50mm	- S355 JO=215 (NP EN 10025 + EN10164)
Cabos do tipo 'HALFEN'	- S460N (f142 - $F_{t,rd}$=504.4kN) (42 - $F_{t,rd}$=504.4kN) (30 - $F_{t,rd}$=252.3kN)
Parafusos	- Classe 8.8 e 10.9 (EN14399-3)
Porcas	- (EN14399-3)
Anilhas	- (EN14399-5)
Perfis em Microestacas	- NBD (EN 10025-2)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

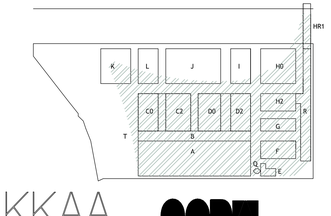
Sapatas/Laje de Fundação (c/Aditivo Hidrófugo)	- 4,5 cm
Muros Suporte (face em contacto com o terreno)	- 4.0 cm
Muros Suporte (face sem contacto com o terreno)	- 3.5 cm
Pilares/Núcleos/Paredes e Vigas em Geral	- 3.5 cm
Pavimento Térreo e Lajes Maciças	- 3.0 cm
Restantes Elementos Estruturais	- 3.5 cm

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.
- Foi considerada uma Classe Estrutural S4, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Inspecção 2 e uma Classe de Execução 2.
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC3.
- 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.
- A emenda de troços de perfis 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, assim como a sua compatibilidade com a estrutura existente.
- Metal de soldadura Fe310 ou superior.
- Cordão geral de soldadura $\sum_{\text{ex}}$ 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 por Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.
- Excepto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- 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.
- Foi considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incêndio.
- A temperatura crítica a considerar na especificação do esquema de protecção passiva contra o fogo é de 500ºC salvo indicação em contrário.



KKAA
KENGO KUMA & ASSOCIATES

OOPA
OPORTO OFFICE FOR DESIGN AND ARCHITECTURE

MOTA-ENGIL
ENGENHARIA

PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
06	2023-12-22	Primeira Emissão	RL	TA	AM

REQUERENTE
MOTA-ENGIL Engenharia e Construção SA

OBRA
MATADOURO

ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações

SUB -ESPECIALIDADE
SSE - Sem Sub-Especialidade

TITULO
Planta Parcial da Cobertura III/IV

ZONA
T00 - Cobertura

FASE
PRE - Projecto de Execução

ESCALAS
C/INDICADO

Nº DO DESENHO

Doc. Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
DES	2020043-P	T00	EST	SSE	01	011	PRE	06

Arquivo: a400.pt - | a400.pt-a400.pt

Reservados todos os direitos de autor pela Legislação em vigor. Este desenho é parte integrante de um projecto da propriedade intelectual de AAEQ. Projectistas e Consultores de Engenharia, Lda e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa.