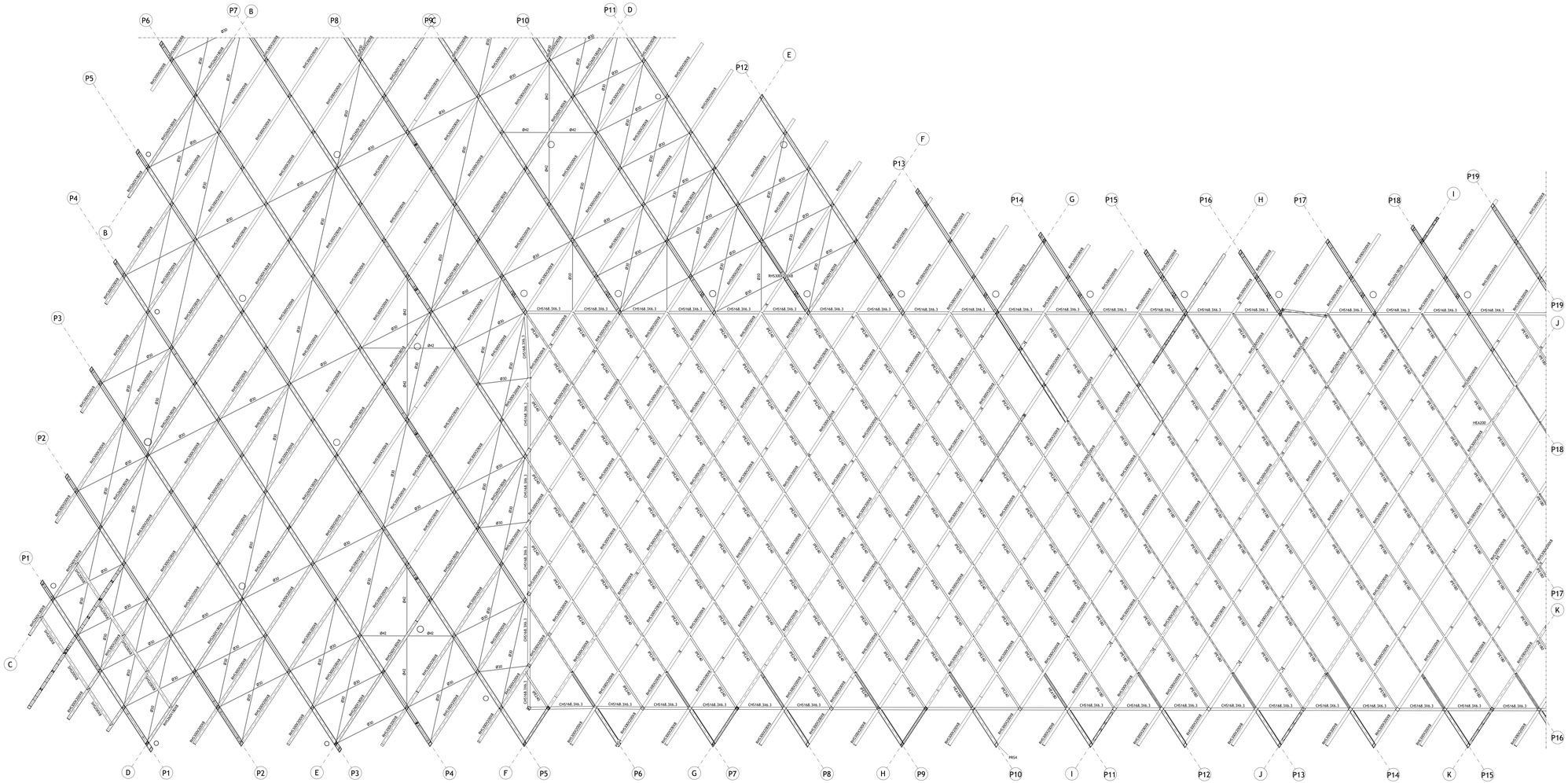


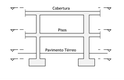
Planta Parcial da Cobertura I/ IV

Planta Parcial da Cobertura I/ IV

Escala 1:100

REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

Representadas através de um corte horizontal da estrutura realizado acima do piso e vista 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	- Macaco de Estaca I
VFI	- Viga de Fundação I	EI	- Estaca I
PI	- Pilete I	MSI	- Muro de Suporte I

NOTAS GERAIS

Os trabalhos de execução devem estar de acordo com procedimento detalhado e cumprimento do Regulamento de Segurança e Saúde em Obras de Construção DL 273/2003 de 29.10.03 (DDS) (D.dec 6/98 de 09.04.98) e Portaria 53/71 (D.L. de 15.02.71)

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

- Este desenho só e válido quando visto em conjunto com o Projecto de Arquitectura e todos os Projectos das Especialidades.
- Os desenhos e o sequêncio 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 Geral.
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao betão, excepto quando expressamente indicadas. Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- As paredes de alvenaria, quando não indicadas nos Projectos de Betão Armado e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e pelos Projectos das Especialidades, sendo esta da responsabilidade do Empreiteiro Geral.
- Todos os elementos pré-moldados dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações embutidas e as cuvetes de arranzamento (verticais e horizontais) que as mesmas impõem, de forma a serem rigorosamente realizadas no betonagem.
- O Adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os parâmetros definidos no Projecto. Estes deverão serão submetidos à aprovação da Fiscalização.

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais :

Betão de Limpeza ou Regularização	- C16/20; XC (P); Cl 0.40; Dmax D1 S3
Betão Armado de Fundação (c/Betão Hidrófugo)	- C30/37; XC2 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Vigas de Fundação	- C30/37; XC2 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Muros Suporte (c/Betão Hidrófugo)	- C30/37; XA2 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Maciços/Paredes	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Pilares	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Lajes/Vigas	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Betão para Reforço Estrutural	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3
Restantes Elementos Estruturais	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.40; Dmax D2 S3

Calda de Cimento:

Injecção de Ancoragem	- A/C=0,5
Injecção de Bainhas Pressas	- 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 TL (LNEC E458:2011)
Chumbadouros	- Classe B (fy = 440 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

Perfis Laminados	- S275 JR AHP EN 10025
Perfis Tubulares	- S355 J0H GHP EN 10210-
Chapas de ligação e PRS:	
Chapas esp <25mm	- S355 JR=J15 JHP EN 10025 + EN10164
Chapas esp >50mm	- S355 J0=J25 JHP EN 10025 + EN10164
Cabos do tipo "HALFEN"	- S460N (fyk) - FL(+0)R64-4MN (A5 - FL(+0)R.4MN) (B5 - FL(+0)S.3MN) (D5 - FL(+0)Z.3MN)
Parafusos	- Classe 8.8 A/B/C (EN14399-3)
Porcas	- (EN14399-5)
Anilhas	- (EN14399-5)
Anilhas em Microestanque	- M80 (EN 10025-2)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

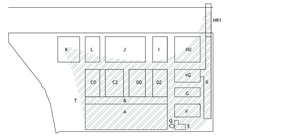
Sapatas/Lajes de Fundação (c/betão Hidrófugo)	- 4.5 cm
Muros Suporte (face em contacto com o terreno)	- 4.0 cm
Muros Suporte (face sem contacto com o terreno)	- 3.5 cm
Pilares/Vigas/Lajes e Vigas em Geral	- 3.5 cm
Pavimento Térreo e Lajes Maciças	- 3.5 cm
Restantes Elementos Estruturais	- 3.5 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP ENV 13670-1:2007, NP ENV 13670-2:2007, NP EN 1992-1-1:2010 e NP EN 1992-1-2:2010.
- Por considerada uma Classe Estrutural 5A, a que corresponde um Tempo de Vida EN de 50 anos.
- Por considerada uma Classe de Inspecção 3 a uma Classe de Execução 3.
- Por considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A Classe de execução de estruturas metálicas, 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 parâmetros definidos no Projecto. Estes deverão 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 emenda de perfis compostos deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. Europa. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligações aparafusadas, essa ligação deverá ser a mesma capacidade resistente das peças a ligar.
- Os perfis a ser utilizados em Portugal devem ser todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra, assim como a sua compatibilidade com a estrutura existente.
- Metal de soldadura FeE70 do superior.
- Cordão geral de soldadura $\frac{a}{z}$ mm; a 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 inspetora similar com prova automação de Fiscalização.
- Excepto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- Os desenhos de execução e montagem a elaborar pelo Adjudicatário da empreitada de estrutura metálica no aço deve ser feita sinteticas aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adotar.
- Por considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incêndio.
- A temperatura crítica a considerar na especificação do requerido de protecção passiva contra o fogo é de 500ºC salvo indicação em contrário.



KKAA
KENGO KUMA & ASSOCIATES

OOPA
OPORTO OFFICE FOR DESIGN AND ARCHITECTURE

MOTAENGIL
ENGENHARIA

AHOO

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

TÍTULO
Planta Parcial da Cobertura I/IV

NOME
T00 - Cobertura

FASE
PRE - Projecto de Execução

ESCALA(S)
C/INDICADO

REFERÊNCIA

DES	2020043-P	T00	EST	SSE	01	009	PRE	06
Doc. Tipo	Projecto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão

Reservados todos os direitos de autor, nos termos da lei vigente. Este desenho é apenas entregue ao projecto na propriedade intelectual da AHOO, Projectistas e Consultores de Engenharia, Lda., não sendo permitida, divulgação ou cópiada, no todo ou em parte, sem autorização expressa.

2023-12-22