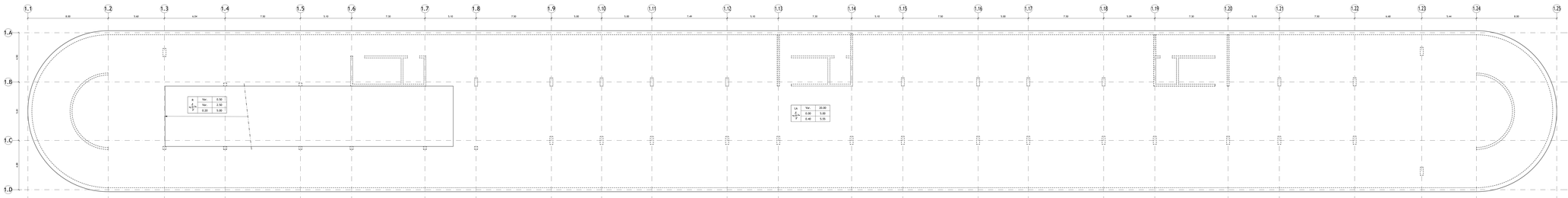


Planta Estrutural do Piso -1

Escala 1:100



Planta Estrutural do Piso 0

Escala 1:100

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

C	Coluna	Pa	Parede
V	Viga	Pi	Pilar
ZPM	Tipologia de Parede Modulada	Pr	Pilar Redondo
LF	Laje de Fundação	Pt	Pilar Triangular
LM	Laje de Meia Altura	Re	Reservatório
RM	Nível de Superior	Rt	Rampa de Transição
RMI	Nível de Meia Altura Inferior	Sa	Sapata
Re	Remate de Fundação		

Pa	Parede	Es	Escada Tipo
Pi	Pilar	Ma	Maciço
Pr	Pilar Redondo	Pa	Placa
Pt	Pilar Triangular	Pe	Pilar de Bombagem
Re	Reservatório	Pf	Pilar de Meia-altura/enterrado
Rt	Rampa de Transição	TC	Tampa de Compensação
Sa	Sapata	TP	Tampa Piscina
		ES	Escada Tipo

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

PE	PE	(1) - Modelação do Pavimento Térreo
PE	PE	(2) - Cota de Piso (PE)
PE	PE	(3) - Cota de Piso (PE)
PE	PE	(4) - Espessura do Pavimento Térreo (en)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

PE	PE	PE
PE	PE	PE
PE	PE	PE

(1) - Modelação do Lajes
(2) - Cota de Piso (PE)
(3) - Cota de Piso (PE)
(4) - Espessura da Laje (en)
(5) - # Armarmos + Reforcos/reforcos (en) (+x)
(6) - Tipologia Regularizar (en+x)
(7) - Reforcos/reforcos (+x) (EN1992)

REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

Representadas através de um corte horizontal da estrutura realizada acima do piso a visão do chão (para baixo).



IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:



Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

Cota de face superior do elemento estrutural

Cota da face inferior do elemento estrutural

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais:

Betão de Limpeza ou Regularização	C16/20; XC (P); C; LB; Dmax 22; S3
Fundações e Elementos Enterrados	C30/37; XC (P); C1; LB; Dmax 22; S3
Fundações Torres	C25/30; XC (P); C1; LB; Dmax 22; S3
Sapatas	C40/50; XA1 (P); C1; ES; Dmax 22; S3
Vigas	C40/50; XC (P); C1; ES; Dmax 22; S3
Pilares	C40/50; XC (P); C1; ES; Dmax 22; S3
Paredes e Muretes	C30/37; XC1 (P); C1; ES; Dmax 22; S3
Lajes Maciças	C30/37; XC1 (P); C1; ES; Dmax 22; S3
Restantes Elementos Estruturais	C40/50; XC (P); C1; ES; Dmax 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	A500 NR (A/B/C 544/2010)
Redes Electrossoldadas	A500 B, (A/B/C 544/2010)
Cordões de Pré-esforço	Classe B (fp k = 1.860 MPa)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Sapatas	5.0 cm
Muros	4.5 cm
Planos e Vigas	3.5 cm
Pilares e Muretes	3.5 cm
Lajes	3.5 cm
Restantes Elementos Estruturais	3.5 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o anexado nas normas NP EN EN 1-2007, NP EN 1345:2011, EN 1992-1-1:2004 e aspecificação LNEC Betão 2007.
- Para betão de limpeza considerou-se betão C12/15 correspondente ao Tempo de Vida útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Exercução 1.
- Foi considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incendio.

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

Este desenho só é válido quando visado pelo autores com o Projecto de Arquitectura e todos os Projectos de Especialidades.

As betonagens e a sequência das mesmas deverão ser realizadas de acordo com a respectiva Memória Descritiva e Peças Desenhadas do Projecto.

Todos os elementos de betão aparente que necessitem colocar cofrar e a parte deverão ser executados com cofragens de qualidade e de acordo com as indicações do Projecto de Arquitectura.

Todas as cotas de implantação devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em caso de dúvida consultar o Projectista de Estruturas.

As cotas e dimensões indicadas nas plantas prevalecem sobre as escalas, excepto quando indicado o contrário.

Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.

Para definição de todas as aberturas, roços, rasgos, etc., em Paredes e Pavimentos, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura, pelo Projecto das Especialidades e pelos Fornecedores de Equipamentos.

As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem conseguir garantir a estabilidade e a segurança da estrutura durante a execução, nomeadamente perante as diversas hipóteses, de forma a serem cumpridas rigorosamente as betonagens.

Todas as dimensões e cotas de elementos estruturais devem ser confirmadas pelo Projecto de betão bem as consultadas no respectivo projecto de especialidade.

Todas as dimensões e cotas de elementos estruturais devem ser confirmadas no Projecto de Especialidades.

FUNDAÇÕES:

Os parâmetros a considerar para o cálculo das fundações serão definidos em função dos resultados do relatório geotécnico.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS ENTERRADOS:

Todos os elementos estruturais enterrados devem ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de "Penecoat".

A400

GREEN BY DEFAULT

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
01	2024-02-15	Primeira Emissão	PC	RC	AM

ARQUITETURA
MOTA-ENGIL REAL ESTATE FREIXIEIRO, SOCIEDADE UNIPESSOAL LDA.

OBRA
Loteamento OPO City

ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações

SUB-ESPECIALIDADE
SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO
Parque 01
Planta Estrutural do Piso -3
Planta Estrutural do Piso -2
Planta Estrutural do Piso -1

FOLHA
000 - Geral

FASE
ESP - Estudo prévio

ESCALAS
1/INDICADO

NOME DO FICHEIRO

Doc. Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
DES	2021089-P	001	EST	SSE	01	001	ESP	01

Este desenho é propriedade intelectual do A400 Arquitectos, Lda. e não pode ser copiado, divulgado ou alterado, no todo ou em parte, sem autorização prévia.