Planta Estrutural do Piso -3
Escala 1:100

Planta Estrutural do Piso -2
Escala 1:100

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

Ei	- Estaca i	Pi	- Pilar i	ETi	- Escada Térrea i
Si	- Sapata i	Pai	- Parede i	Resi	- Reservatório i
SPMi	- Sapata da Parede Moldada i	Nui	- Núcleo i	Pisi	- Piscina i
LFi	- Laje de Fundação i	Vi.k	- Viga i, do piso k	PBi	- Poço de Bombagem i
VFi	- Viga de Fundação i	LMi	- Laje Maciça i	SHi	- Separador de Hidrocarbonetos i
MSi	- Muro de Suporte i	BMi	- Banda Maciça i	TCi	- Tanque de Compensação i
BMPEi	- Banda Maciça Pré-Esforçada i	Ri	- Rampa i	GTi	- Galeria Técnica i
REi	- Rampa de Enchimento i	Ei	- Escada i	Enchi	- Enchimento i

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

(1) - Designação do Pavimento Térreo
(2) - Cota do Limpo (m)
(3) - Cota do Tosco (m)
(4) - Espessura do Pavimento Térreo (m)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1) - Designação da Laje
(2) - Cota do Limpo (m)
(3) - Cota do Tosco (m)
(4) - Espessura da Laje (m)
(5) - P. Divisórias + Revestimentos (kN/m2)
(6) - Sobrecarga Regulamentar (kN/m2)
(7) - Peso Próprio da Laje (kN/m2)

REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

Representadas através de um corte horizontal da estrutura realizado acima do piso e visto de cima para baixo.

Cobertura
Pisos
Pavimento Térreo

IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

VIGAS | PILARES

Representação em corte

Representação em planta

Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

Cota da 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; X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S2
Betão Leve em Enchimentos	- LC16/18; X0 (P); Cl 1.00; D1.0 (800 Kg/m3)
Pavimento Térreo	- C25/30; XC2 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3
Sapatas	- C40/50; XA2 (P); Cl 0.20; Dmáx 22; S3
Muros	- C40/50; XA2 (P); Cl 0.20; Dmáx 20; S3
Pilares	- C40/50; XC3 (P); Cl 0.20; Dmáx 22; S3
Paredes e Núcleos	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.20; Dmáx 22; S3
Lajes e Vigas	- C30/37; XC3 (P); Cl 0.20; Dmáx 22; S3
Restantes Elementos Estruturais	- C40/50; XS1 (P); Cl 0.20; Dmáx 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	- A500 NR (LNEC E460:2010)
Redes Electrossoldadas	- A500 EL (LNEC E458:2011)
Chumbadouros	- Classe 8.8 (fy = 640 MPa)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Sapatas	- 5.0 cm
Muros	- 4.5 cm
Pilares e Vigas	- 3.5 cm
Paredes e Núcleos	- 3.5 cm
Lajes	- 3.0 cm
Restantes Elementos Estruturais	- 3.5 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 13670:2011, 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 Execução 2.
- Foi considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incêndio.

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.
- Todos os elementos de betão aparente que mantenham contacto interior e exterior deverão ser protegidas através da aplicação de um verniz impermeabilizante à base de uma dispersão de resina.
- 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 tosco, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Couretes e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura, pelos Projectos das Especialidades e pelos Empreiteiros das Especialidades.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações embebidas e as couretes de atravessamento (verticais e horizontais) que as mesmas impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betonagem.
- A localização e dimensionamento dos tubos, ralos e todos os outros elementos embebidos no betão deve ser consultada no respectivo projecto da especialidade.
- A localização e dimensionamento de todos os negativos deverá ser confirmada nos Projectos das 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 deverão ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de "Flintcoat".

A400
GREEN BY DEFAULT

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

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

OBRA
Loteamento OPO Cty

ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações

SUB-ESPECIALIDADE
SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO
Parque 04
Planta Estrutural do Piso -3
Planta Estrutural do Piso -2

ZONA
000 - Geral

FASE
ESP - Estudo prévio

ESCALAS
C/INDICADO

Nº DO DESENHO

Doc. Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
DES	2021089-P	004	EST	SSE	01	001	ESP	01

Reservados todos os direitos de autor pela Legislação em vigor. Este desenho é parte integrante de um projecto da propriedade intelectual de A400, Projectistas e Consultores de Engenharia, Lda e não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa.

www.a400.pt | a400@a400.pt