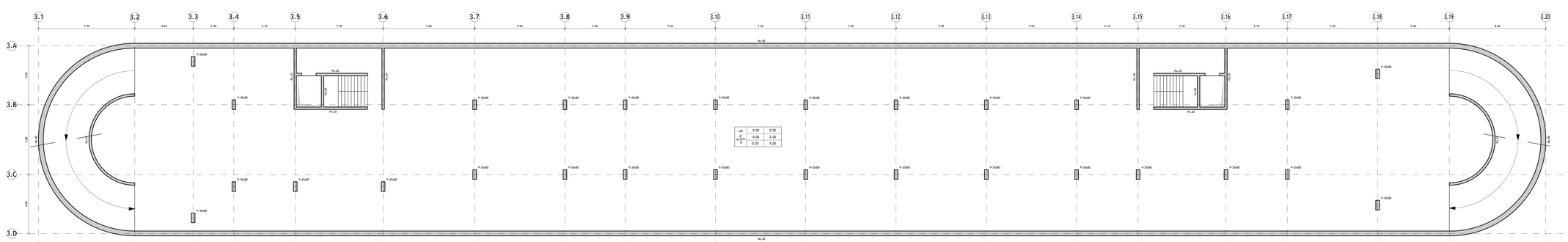


Planta Estrutural do Piso -3

Escala 1:100



Planta Estrutural do Piso -2

Escala 1:100

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

C	- Coluna I	PI	- Pilar I	ESI	- Escada Tipo I
V	- Viga I	Lje	- Laje I	ESII	- Escada Tipo II
SPde	- Sapata de Parede Articulada I	Nuc	- Núcleo I	Pte	- Ponte I
LFt	- Laje de Fundação I	M.A	- Viga L de pior A	PBI	- Poço de Bombagem I
VFt	- Viga de Fundação I	LRI	- Laje Rectiv I	SHI	- Separador de Hidrocarbonetos I
MEI	- Muro de Suporte I	BMI	- Bandа Maciça I	TCI	- Tanque de Compensação I
SPI	- Sapata Isolada Articulada I	Ra	- Rampa I	TEI	- Tanque de Retenção I
REI	- Reboque de Enchimento I	E	- Escada I	Ecos	- Ecrãs Acústicos I

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

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

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1)	(2)	(5)
(3)		(6)
(4)	(7)	

(1) - Designação da Laje
(2) - Cota do Litoge (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:

Representados 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

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais:

Betão de Limpeza ou Regularização	- C16/20; XC-XF1; Dmáx 22; S2
Betão Leve em Enchimentos	- LC16/18; XC-XF1; D=1.800 Kg/m3;
Pavimentos Térreos	- C30/37; XC3; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3
Sapatas	- C40/50; XA2; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3
Muros	- C40/50; XA2; (P1; C1-0.20); Dmáx 20; S3
Pilares	- C40/50; XC3; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3
Paredes e Núcleos	- C30/37; XC3; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3
Lajes e Vigas	- C30/37; XC3; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3
Restante Elementos Estruturais	- C40/50; XC-XF1; (P1; C1-0.20); Dmáx 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	- A500 NR (ARC) EN40 2010;
Varões Galvanizados	- A500 GL (ARC) EN40 2011;
Cloretos	- Classe X.0 /x = 640 MPa

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Sapatas	- 5.0 cm
Muros	- 5.0 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, para a estrutura principal de betão armado.
- 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.
- Todos os pormenores construtivos dos trabalhos deverão ser realizados de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Pressupostos de Execução.
- Todas as dimensões e cotas deverão ser verificadas em conjunto interna e externa deverão ser protegidas através da aplicação de um verniz impermeabilizante à base de uma dispersão de resina, de modo a evitar a penetração de água e a consequente corrosão, pelo Projecto de Arquitectura e em Obra, e não da responsabilidade de Engenharia.
- 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 Caixotes e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser verificadas e aprovadas pelo Projecto de Arquitectura, pelos Projectos das Especialidades e pela Fiscalização.
- As peças desenhadas das dimensões estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as folgas necessárias para a montagem e posicionamento de todos os elementos que se mostrem impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betonagem.
- A localização e dimensionamento dos tubos, caixa e todos os outros elementos embebidos no betão, devem ser verificados pelas especialidades envolvidas.
- 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 "Primocap".

A400
GREEN BY DEFAULT

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

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

OBRA
Loteamento OPO Cty

ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações

SUB-ESPECIALIDADE
SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO
Parque 03
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	003	EST	SSE	01	001	ESP	01

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

Processado com versão 2024.1 (Build 24.1.0.0) de Autodesk Revit