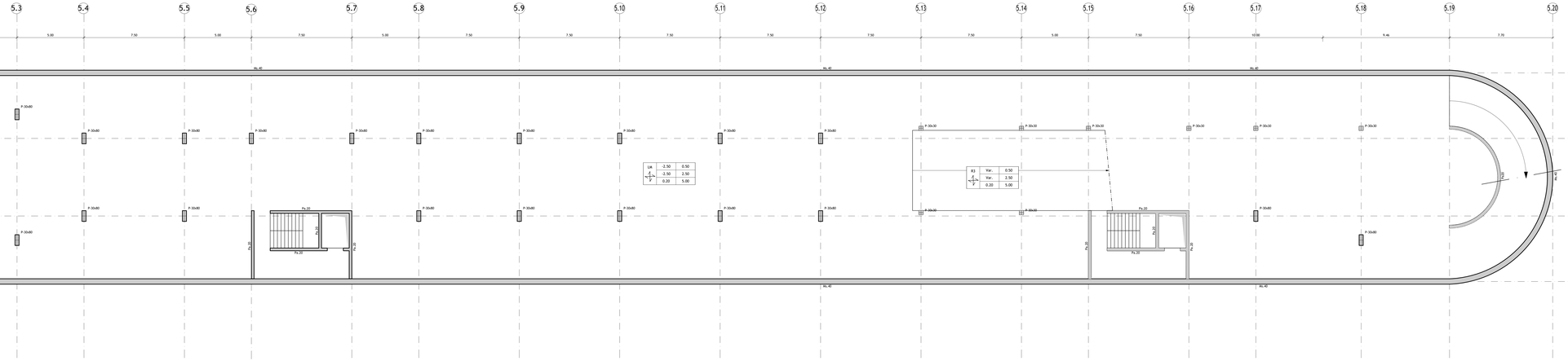
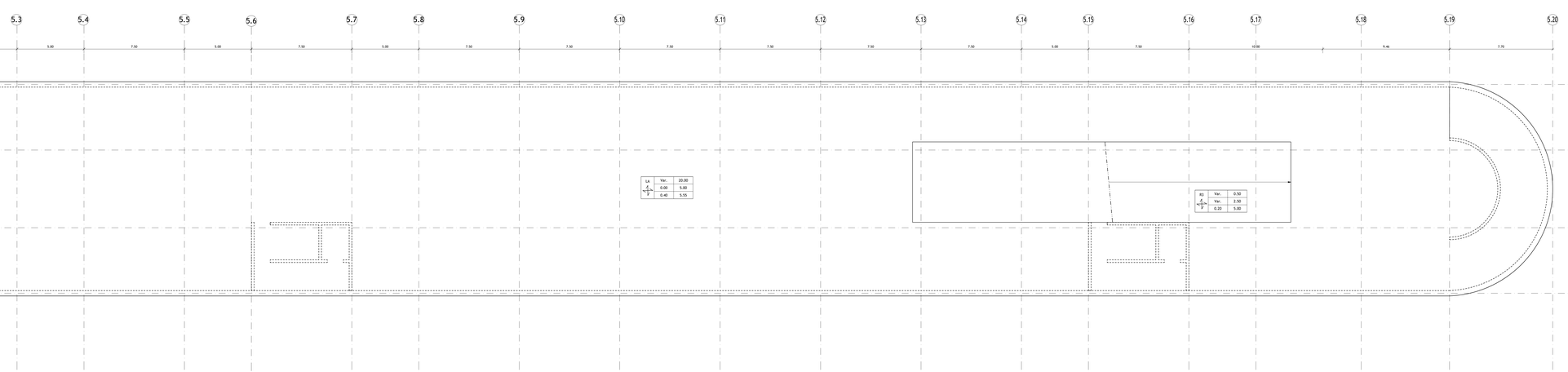


Planta de Estrutural do Piso -1

Escala 1:100



Planta de Estrutural do Piso 0

Escala 1:100

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

C	- Coluna I	PI	- Pilar I	ESI	- Escada Térrea I
S	- Sapata I	Viga	- Viga I	Lanc	- Lanço Escada I
SPar	- Sapata da Parede Adotada I	Nuc	- Núcleo I	Pav	- Placa I
LFI	- Laje de Fundação I	M.A	- Viga L de pior A	PB	- Poço de Bombagem I
VFI	- Viga de Fundação I	LM	- Laje Maciça I	SH	- Separador de Hidrocarbonetos I
MU	- Muro de Suporte I	BM	- Bandа Maciça I	TCI	- Tanque de Compensação I
ECI	- Escada de Fundação I	Par	- Parede I	TEI	- Tanque Tempestivo I
RCI	- Reboje de Enchimento I	E	- Escada I	Encs	- Enchimentos

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

(1)	(1) - Designação do Pavimento Térreo
(2)	(2) - Cota do Litogo (m)
(3)	(3) - Cota do Tosco (m)
eh	eh - Espessura do Pavimento Térreo (m)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

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

(1) - Designação da Laje
(2) - Cota do Litogo (m)
(3) - Cota do Tosco (m)
eh - 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 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; XC1; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 3 cm
Betão Leve em Enchimentos	- LC16/18; XC1; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 3 cm
Betão Leve em Térreos	- LC16/18; XC1; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 3 cm
Sapatas	- C40/50; XA2; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 22 cm
Muros	- C40/50; XA2; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 20 cm
Pilares	- C40/50; XC3; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 22 cm
Paredes e Núcleos	- C30/37; XC3; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 22 cm
Lajes e Vigas	- C30/37; XC3; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 22 cm
Restantes Elementos Estruturais	- C40/50; XA1; Cimento CEM II/A-L 42,5R; Abat. 22 cm

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	- A500 NR (LNEC E460:2010)
Varões em malhas eletrossoldadas	- A500 SL (LNEC E449:2011)
Classe/exposição	- Classe R.B 2s + 440 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, para a estrutura principal e de 25 anos.
- 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 indicadas nos desenhos referem-se ao betão em contacto interior e externo deverão ser protegidas através da aplicação de um verniz impermeabilizante à base de uma dispersão de resina, material este que deverá ser especificado e devidamente discutido pelo Projecto de Arquitectura e em Obra, e não da responsabilidade da 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 Caixinhas e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser verificadas e coordenadas com o 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 fases de betonagem, incluindo as juntas de betonagem necessárias, bem como materiais que as mesmas impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betonagem.
- A localização e dimensionamento dos tubos, vãos e todos os outros elementos embebidos no betão, devem ser verificados pelos Projectos das Especialidades.
- 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 05
Planta Estrutural do Piso -1
Planta Estrutural do Piso 0

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	005	EST	SSE	01	002	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. Não o não pode ser reproduzido, divulgado ou cedido, no todo ou em parte, sem autorização expressa.

Processado com o Autodesk Revit 2021