DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

S	- Sapata		Pil	- Pilar	Esc	- Escada Tipo
V	- Viga		Pd	- Parede	Rev	- Reservatório
SP	- Sapata / Parede Moldada		Lj	- Laje Maciça	Pis	- Piscina
LP	- Laje de Fundação		V.a.	- Viga, Laje ou Parede	Rs	- Poço de Bombagem
VF	- Viga de Fundação		LM	- Laje Mad.ra	Sm	- Separador de Hidrocarbonetos
AV	- Arco de Suporte		Mm	- Bento Mad.ra	Tc	- Tanque de Compensação
BPD	- Bento Mad.ra Pré-Esforçado		R	- Rampa	CT	- Central Térmica
RC	- Rampa de Escorrega		Esc	- Escada	Sub	- Subestação

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

Cv	(1) - Designação do Pavimento Térreo
Ct	(2) - Cota do Urbano (m)
Pt	(3) - Cota do Pavimento (m)
Ac	(4) - Espessura do Pavimento Térreo (cm)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1)	(2)	(3)	(1) - Designação da Laje
	(4)	(5)	(2) - Cota de Urbano (m)
	(6)	(7)	(3) - Cota de Topo (m)
	(8)		(4) - Espessura da Laje (m)

(5) - P. Sinistros + Revestimentos (kN/m2)
(6) - Sobrecarga Regulamentar (kN/m2)
(7) - Peso Próprio da Laje (kN/m2)

REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

Representada 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 (P), Cl 1.00, Dmax 22, S2
Betão para em Enchimentos	C16/18, Xc (P), C1, 0.80, D 22, S3
Pavimento Térreo	C25/30, XC2 (P), Cl 0.40, Dmax 22, S3
Paredes e Núcleos	C40/50, XC2 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Muros	C40/50, XC2 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Pilares	C40/50, XC2 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Lajes e Núcleos	C40/50, XC2 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Lajes e Vigas	C30/37, XC2 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Restantes Elementos Estruturais	C40/50, XC4 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	A500 NR (cl.NC) EN40 (NHX)
Redes Electrossoldadas	A500 EL (cl.NC) A142 (2011)
Chumbadouros	Classe S 275 / f=440 MPa

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Sapatas	- 5.0 cm
Muros	- 3.5 cm
Pilares e Vigas	- 3.5 cm
Paredes e Núcleos	- 3.5 cm
Lajes	- 3.5 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 qual corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incêndio.

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

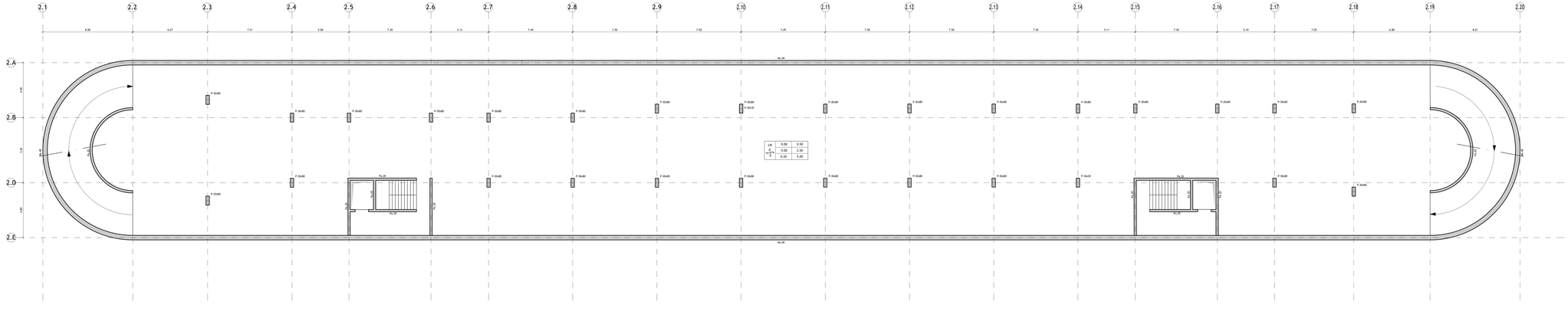
- Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projecto de Arquitectura e todos os Projectos de Especialidades.
- Todos os elementos estruturais devem ser executados com materiais de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Prescrições de Execução.
- Todos os elementos de betão aparente que mantenham contacto interior e exterior deverão ser executados com betão de classe de exposição compatível com a classe de exposição mais gravosa.
- Todas as cotas de implantação devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em obra e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao bruto, excepto quando indicado em contrário.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Juntas e Fundição de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser aprovadas pela Fiscalização, após consulta ao respectivo projecto de especialidade e Arquitectura das Especialidades.
- Todas as furações, rasgos, roços e outras destruições de armaduras em obra, devem constar em todas as instalações embebidas e as juntas de arrefecimento/betão/aço e horizontais que não estejam indicadas em projecto, devem ser aprovadas pela Fiscalização.
- A localização e dimensionamento das juntas, roços e todos os outros elementos embebidos na betão deve ser consultada no respectivo projecto de especialidade.
- Todas as dimensões e recomendações dos vãos de elementos devem ser confirmadas nos Projectos das Especialidades.

FUNDAÇÕES:

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

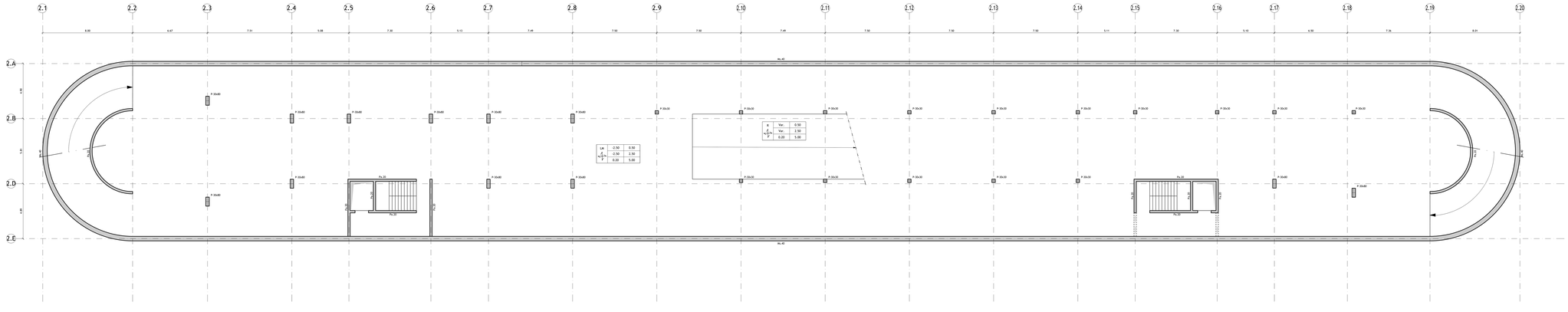
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS ENTERRADOS:

Todos os elementos estruturais enterrados deverão ser impermeabilizados com duas demãos (mínimo de "Pintura".



Planta Estrutural do Piso -2

Escala 1:100



Planta Estrutural do Piso -1

Escala 1:100

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 02
Planta Estrutural do Piso -2
Planta Estrutural do Piso -1

ZONA:
000 - Geral

FASE:
ESP - Estudo prévio

ESTADO:
CINDICADO

Nº DO DESENHO:

Doc.	Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
DES	2021089-P	002	EST	SSE		01	002	ESP	01

Documento todos os direitos de autor para salvaguarda em lei. Este desenho é parte integrante de um projecto de propriedade intelectual da A400. Propriedade e Construção de Engenharia. Luis e da parte ser reproduzido, divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa.