DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

D.	Dique I	PI	Pilar I
N	Talude I	Par	Parede I
Lg	Lago / Lagoa / Ponte Modelo I	Pil	Pilotis I
LF	Laje de Fundação I	R.A.	Rigo / Laje de A
VF.	Viga de Fundação I	LM	Laje Maciça I
AV.	Arco de Suporte I	Mn	Bonde Maciço I
BMV.	Bonde Maciço Pré-Esforçado I	Al.	Rampa I
RC.	Rampa de Escavação I	Esc	Escada I

ETI	Escada Técnica I
Res	Reservatório I
Pis	Piso I
Pis.	Piso de Revestgam I
SH	Separador de Hidrocarbonetos I
TC	Tanque de Compensação I
CTI	Central Técnica I
Equ	Equipamento I

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

PT	(1) - Designação do Pavimento Térreo
CTA	(2) - Cota do Limpo (m)
CTB	(3) - Cota de Trabalho (m)
CTC	(4) - Espessura do Pavimento Térreo (m)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

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

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, Xf1,Pl, Cl 1.00, Dmax 22, S2
Betão para em Enchimentos	C16/18, XC1,Pl, C1, 00, D1,2 (EM Ag.Inf.)
Pavimento Térreo	C25/30, XC2,Pl, C1.0,40, Dmax 22, S3
Lajes e Vigas	C40/50, XC2,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3
Muros	C40/50, XC2,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3
Pilares	C40/50, XC2,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3
Paredes e Núcleos	C40/50, XC2,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3
Lajes e Vigas	C30/37, XC2,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3
Restantes Elementos Estruturais	C40/50, XC4,Pl, C1.0,30, Dmax 22, S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias	A500 NR (cl.NIC EAM-2007)
Redes Electrossoldadas	A500 EL (cl.NIC EAM-2011)
Pré-esforço	Classe E.E (fy = 640 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 C.
- Foi considerada uma Classe de Resistência ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança Contra Incêndio.

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

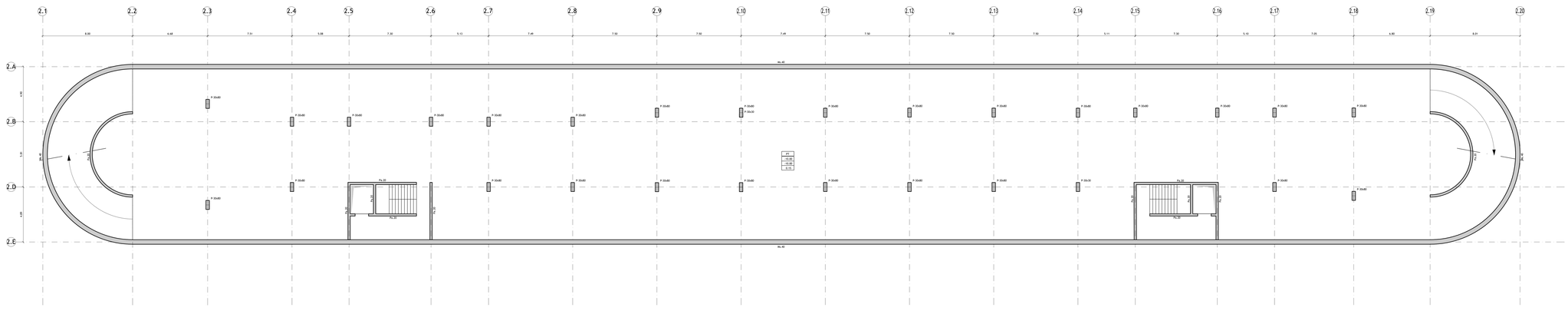
- Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projecto de Arquitectura e todos os restantes Projectos de Especialidades.
- Todos os materiais a empregar em obra deverão ser medidos de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Fiscalizados pela Direcção de Obra.
- Todos os elementos 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 deverão ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em obra antes de qualquer início de trabalhos.
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao bruto, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Courelas e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, deverão ser confirmadas com os Projectos de Arquitectura, Águas Pluviais, Águas Residuais e Especialidades.
- Antes de qualquer betonagem, deverão ser executados os encaixes de amarração em obra, devem colocados todos os instalações embebidas e as courelas de atravessamento metálicas e horizontais que atravessem as vigas, de modo a não ser necessário posteriormente picar o betão.
- A localização e dimensionamento das bases, caixa e todos os outros elementos embebidos no betão deve ser consultada no respectivo projecto de especialidade.
- Todas as dimensões e pormenores de obra no seguimento deverão ser confirmadas nos Projectos das Especialidades.

FUNDAÇÕES:

Os pormenores 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 "Pintacryl".



Planta Estrutural do Piso -4
Escala 1:100

Planta Estrutural do Piso -3
Escala 1:100

A400
GREEN BY DEFAULT

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ	VERI.	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

TITULO:
Parque 02
Planta Estrutural do Piso -4
Planta Estrutural do Piso -3

ZONA:
000 - Geral

FASE:
ESP - Estudo prévio

ESCALAS:
CINDICADO

Nº DO DESENHO:

Doc. Tipo	Projeto Nº	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
DES	2021089-P	002	EST	SSE	01	001	ESP	01

Reservados todos os direitos de autor para cumprido 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 ou copiado ou cedido a terceiros sem prévia autorização escrita.