

Planta Estrutural do Piso 0

Escala 1:100

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

S -	Sapata I	PI -	Pilar I
N -	Sapata N	Pur -	Parede I
V -	Viga de Fundação / Parede Moldada I	Pur -	Parede N
VF -	Laje de Fundação I	R.A. -	Viga, Laje ou Parede
VFL -	Viga de Fundação I	LM -	Laje Maciça I
AG -	Anel de Suporte I	BM -	Bordo Maciço I
BARG -	Bordo Maciço Pré-Esforçado I	R -	Rampa I
RC -	Rampa de Escritórios I	E -	Escada I
ES -	Escada Torre I		
Res -	Reservatório I		
Pil -	Pilar N		
Fdç -	Fita ou Reviragem I		
Sep -	Separador de Hidrocarbonetos I		
TC -	Tanque de Compensação I		
CTI -	Central Térmica I		
Sub -	Subestação I		

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

Cx	(1) - Designação do Pavimento Térreo
(1)	(2) - Cota do Limpo (m)
(2)	(3) - Cota de Teto (m)
(3)	(4) - Espessura do Pavimento Térreo (m)
(4)	

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1) - Designação da Laje	(5) - P. Sinistras + Revestimentos (kN/m2)	
(2) - Cota do Limpo (m)	(6) - Sobrecarga Regulamentar (kN/m2)	
(3) - Cota de Teto/s (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:	
Sendo uma em Sobremesa:	- C16/20, XC1 (P), Cl 0.40, Dmax 22, S2
Pavimento Térreo:	- C25/30, XC2 (P), Cl 0.40, Dmax 22, S2
Fundações:	- C30/37, XC2 (P), Cl 0.40, Dmax 22, S2
Muros:	- C40/50, XC2 (P), Cl 0.30, Dmax 22, S3
Pilares:	- C40/50, XC3 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Paredes e Núcleos:	- C40/50, XC3 (P), Cl 0.20, Dmax 22, S3
Lajes e Vigas:	- C30/37, XC2 (P), Cl 0.30, Dmax 22, S3
Restantes Elementos Estruturais:	- C40/50, XC (P), Cl 0.30, Dmax 22, S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varões em armaduras ordinárias:	A500 NR (cl.NC) EN10-080)
Redes Electrossoldadas:	A500 SL (cl.NC) A142 (2011)
Chumbadouros:	Classe E (fy = 440 MPa)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Sapata:	- 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 X0.
- 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 Especialidades.
- Todos os elementos estruturais devem ser executados em materiais de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Pressupostos 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 antes de qualquer início de execução.
- 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 Juntas e Juntas de Dilatação, deverão ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e Especialidades, e aprovadas pela Fiscalização fiscalização.
- Todas as aberturas a executar em elementos estruturais de compartimentação em obra, deverão cumprimir todas as instalações embebidas e as Juntas de alinhamento/corte/cofragem e horizontais que atravessem as paredes, de modo a garantir a estanquidade e isolamento acústico.
- 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 aberturas a executar em elementos estruturais 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 "Primicoat".

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

TÍTULO:
Parque 02
Planta Estrutural do Piso 0

ZONA:
000 - Geral

FASE:
ESP - Estudo prévio

ESTADO:
CINDICADO

Nº DO DESENHO:

DES	2021089-P	002	EST	SSE	01	003	ESP	01
Doc. Tipo	Projeto Nº		Zona	Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão
				Sub-Especialidade				

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 Consultoria de Engenharia, Lda e não pode ser reproduzido ou copiado no todo, ou em parte, sem autorização expressa.