

Identificação da Cota dos diversos Elementos Estruturais:

- Cota da face superior do elemento estrutural
- Cota da face inferior do elemento estrutural

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

V1 - Viga de Equilíbrio I	N1 - Núcleo I
V2I - Viga de Travamento I	E1 - Escada I
V2L - Viga de Lintel I	LFA1 - Laje Fungiforme Aligeirada I
M1 - Muro de Suporte I	LMI1 - Laje Maciça I
P1 - Pilar I	C1 - Capitel I

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉREOS:

(1) Designação do Pavimento Térreo
(2) Cota de Limpo (m)
(3) Cota do Tosco (m)
(4) Espessura do Pavimento Térreo (m)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1) Designação da Laje	(5) P. Divisórias + Revestimentos (kN/m ²)
(2) Cota de Limpo (m)	(6) Sobre carga Regulamentar (kN/m ²)
(3) Cota do Tosco (m)	(7) Peso Próprio da Laje (kN/m ²)
(4) Espessura da Laje (m)	(8) Cota de Fundo (m)

OUTRAS DESIGNAÇÕES EM PLANTA:

CF = X mm - Contre-flecha de X mm

Notas Gerais:

- O projeto é a validade quando visto em conjunto com o Projeto de Arquitetura e todos os Projetos das Especialidades.
- As betonagens e a sequência dos trabalhos deverão ser realizadas de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Faseamento de Execução.
- Todas as cotas de linhas de fundo devem ser confirmadas pelo Projeto de Arquitetura e em Obra, e só da responsabilidade do Empregador.
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao tosco, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projeto de Arquitetura.
- A localização e dimensão de todas as Coletes e Furacões de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projeto de Arquitetura, pelos Projetos das Especialidades, sendo esta da responsabilidade do Empregador.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações e as coletes de arranque (verticais e horizontais) que as mesmas imponham, de forma a não causarem danos ao betoneamento.
- O Adjudicatário deverá executar os desenhos de fábrica, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projeto. Esses desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.

LEGENDA:

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais:

- C16/20; X0 (P): C1.00;
- Betão Leve ou Regularização
- Sapatas e Vigas de Fundação
- Pavimento Térreo
- Muros e Núcleos
- Reservatórios
- Paredes e Núcleos
- Pilares e Vigas
- Viga/Fundação com Pré-Esforço
- Lajes Maciças
- Restantes Elementos Estruturais

Aço em Elementos de Betão Armado:

- A500 NR (UNECE E450/1998)
- A500 D. (UNECE E457/2002)
- Classe 8.8 (EN 14399-3)
- Aço de Pré-Esforço
- f_p = 1600 MPa / f_c = 50.15 = 1670 MPa (EN 1537-2013)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Perfis Lamelados e chapas
- Perfis Tubulares
- Perfis em Chapa Fina
- Parafusos
- Porcas
- Anilhas
- Conectores Tip "Netcon"

RECORBIMENTO DE ARMADURAS:

Fundações:

- Sapatas e Fundações e
- Montagem de Encalheiros

Restantes Elementos Estruturais:

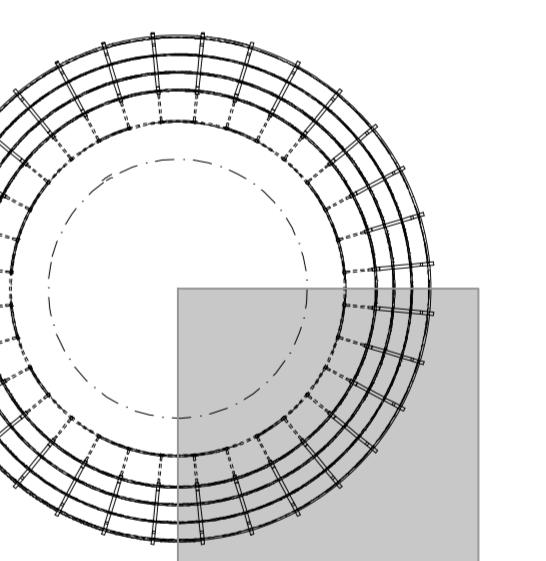
- Pavimento Térreo
- Muros de Suporte e Reservatórios
- Paredes e Núcleos
- Pilares e Vigas
- Lajes Maciças
- Restantes Elementos Estruturais

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP ENV 13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação UEC E464/2007.
- Foi considerada uma Classe Estrutural 54, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 50 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Inspeção: Classe 2.
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projeto de Segurança.

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN 1090-2, é a EN 9.
- O adjudicatário deve estruturar e executar a estrutura de fábrica, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no projeto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da fiscalização.
- Deverá ser apresentado à fiscalização um plano de transporte e montagem da estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adoptar.
- As soldaduras devem ser realizadas com componentes de comprimento inferior aos dispositivos marcado não é permitido. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso a ligaduras apertadas, esta ligadura deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.
- Antes de se iniciar o fabrico da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.
- Metal de fundição ou superior.
- Corrugado de soldadura: a=0,7 mm espessura a soldar em toda a periferia das superfícies em contacto.
- Todas as soldaduras deverão ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou por Instituto similar com prévia autorização da fiscalização.
- As ligaduras estruturais entre perfis de aço devem ser executadas em conformidade com o preconizado no modelo TDILA TKL_2017061+P_000_EST_SSE_001.
- A temperatura crítica a considerar na especificação do esquema de proteção passiva contra o fogo é de 600 °C, salvo indicação em contrário.
- A classe de resistência a incêndio deve seguir o especificado no Projeto de Segurança Contra Incêndios, ou seja:
- R90 para a generalidade da estrutura metálica.
- R60 para a estrutura secundária de suporte direto das lajes colaterais constituídas pela chapa de tipo Corflute 40, designadamente os "cobertos" dos degraus das bancadas.



A400
PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
13	2019-01-28	Revisão Geral da Estrutura Metálica	TA	JB	AM
14	2019-02-06	Revisão das Notas Gerais da Est. Metálica	TA	JB	AM
17	2019-05-08	Revisões Assinaladas com Número/Marcagem das Juntas de Dilatação TA	JB	AM	

REQUERENTE
CÍRCULO DE CRISTAL, S.A.
OBRA
Reabilitação e Operacionalização do
Pavilhão Rosa Mota/Palácio de Cristal
Porto

ESPECIALIDADE
EST - Estruturas e Fundações
SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO
Planta Parcial Estrutural de Piso 1 (4/4)

ZONA	FASE	ESCALAS
000 - Geral		C/INDICADO
	PRE - Projeto de Execução	
	Nº DO DESENHO	
DES	2017061-P 000	EST SSE
Doc. Tipo Projeto N°	Zona	Especialidade
		Sub-Especialidade
		Tipo
	01	023
	024	PRE 17