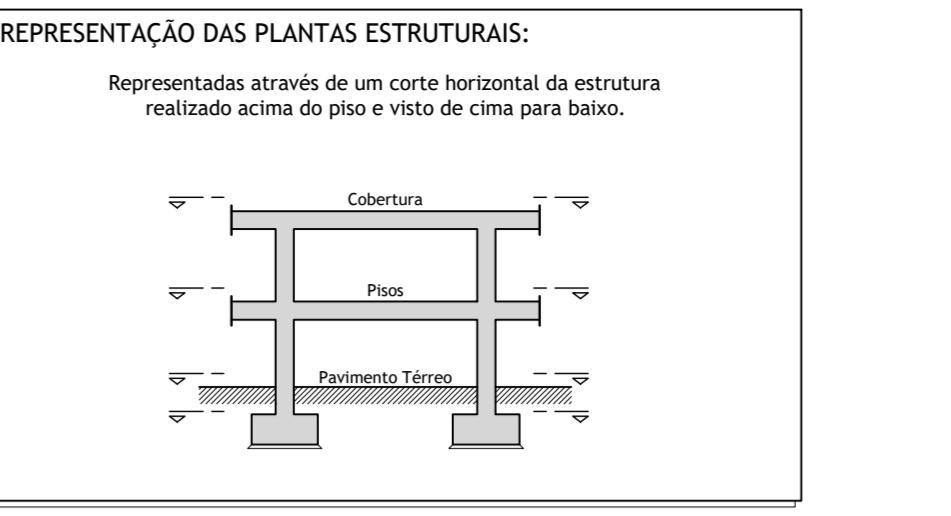


Planta Parcial Estrutural do Piso 1 (3/4)

Escala 1:100



MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais:

Betão de Limpeza ou Regularização	C16/20; X0 (P): C1.00;
Betão Leve em Enchimentos	C25/30; X0 (P): C1.00; D1.0 (1000 kg/m³)
Sapatas e Vigas de Fundação	C25/30; XC2 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Pavimento Térreo	C25/30; XC2 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Revestimentos	C30/37; XC2 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Paredes e Núcleos	C30/37; XC4 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Pilares e Vigas	C30/37; XC4 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Viga de Envolvimento com Pré-Esforço	C30/37; XC4 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Lajes Maciças	C30/37; XC4 (P): C1.0; Dm1x 22; S3
Restantes Elementos Estruturais	C25/30; XC2 (P): C1.0; Dm1x 22; S3

Aço em Elementos de Betão Armado:

Varas	A500 NR (UNECE 645/1998)
Redes Electrosoldadas	A500 NR (UNECE 645/2002)
Chumbaro	Custo: 8.8 (f= 540)
Aço de Pre-Esforço	fpu = 1600 MPa / fpu1k = 1670 MPa (EN 1517-2013)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

Perfis Laminados e chapas	S275 JR (EN 10025-2)
Perfis Tubulares	S275 JR (EN 10210-1)
Perfis em Chapa Fina	S280 MC (EN 10216)
Parafusos	Classificação 8.8 (EN 14399-3)
Porcas	Classificação 8.8 (EN 14399-3)
Anilhas	EN 14399-5/6
Conectores tipo "Nelson"	EN 13918-5/6

RECOCRIMENTO DE ARMADURAS:

Fundações:	5.0 cm
Sapatas e Fundações e Fundações de Escavação	3.0 cm
Restantes Elementos Estruturais:	3.0 cm
Pavimento Térreo	3.0 cm
Muro de Suporte e Reservatórios	3.5 cm
Paredes e Núcleos	3.0 cm
Pilares e Vigas	3.5 cm
Lajes Maciças	3.0 cm
Restantes Elementos Estruturais	3.0 cm

NOTAS:

- Conforme com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação UNEC 6464-A.

- 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 é de classe 2, de acordo com a Norma EN 10025-2 e a EN 10210-1. O adjudicatário deve executar a estrutura de acordo com as normas e especificações definidas 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.

- A utilização de soldaduras com comprimentos inferiores aos dispositivos marcados não é permitida. Caso seja necessário proceder a estas emendas, as soldaduras serão submetidas aos ensaios definidos na Normativa Europeia. Caso a emenda seja realizada com recurso à ligação apertada, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.

- Antes de se iniciar a fabricação da estrutura, todas as dimensões deverão ser confirmadas no local da obra.

- As soldaduras devem ser realizadas com solda de fundição ou superior.

- As soldaduras devem ser realizadas com solda de fundição ou superior.

- As soldaduras devem ser aprovadas com certificado do Instituto de Soldadura e Qualidade, ou por Instituto similar com prévia autorização da fiscalização.

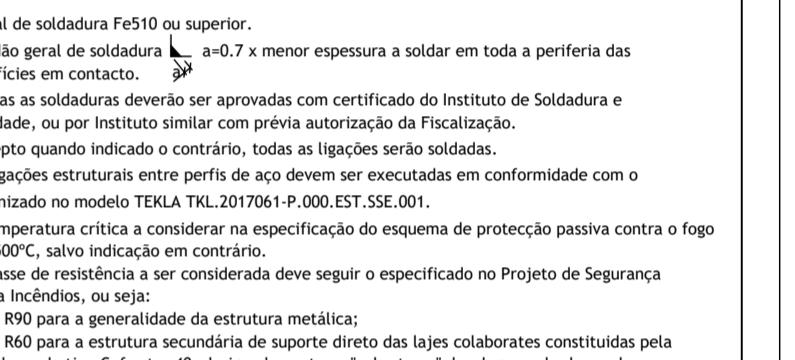
- As ligações estruturais entre perfis de aço devem ser executadas em conformidade com o preconizado no modelo TELA TNL 2017064-P-000, EST, SSE, 001.

- As ligações estruturais entre perfis de aço devem ser executadas em conformidade com o preconizado no modelo TELA TNL 2017064-P-000, EST, SSE, 001.

- A classe estrutural e a estrutura devem seguir o especificado no Projeto de Segurança.

- RRD para a generalidade da estrutura metálica.

- RRD para a estrutura secundária de suporte direto das lajes colaterais constituídas pela chapa de tipo Cofraria 40, designadamente os "cobertores" 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	MD/PS	JL	AM
14	2019-02-06	Revisão das Notas Gerais da Est. Metálica	MD/PS	JL	AM
17	2019-05-08	Revisões Assinaladas com Número/Marcagem das Juntas de Dilatação	TA	JL	AM

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

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

TÍTULO
Planta Parcial Estrutural do Piso 1 (3/4)

ZONA	000 - Geral	ESCALAS						
FASE	PRE - Projeto de Execução	C/INDICADO						
Nº DO DESENHO	DES	2017061-P 000	EST	SSE	01	022	PRE	17
Doc. Tipo	Projeto N°	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	Nº Ordem	Fase	Emissão