

**NOTAS:**  
- Consultar projeto HR0  
- Consultar projeto com o estipulado nas Normas HP EN 206-1:2007, HP ENV 13670-1:2007, EN 1090-1:2004 e especificação UIC 44-2007.  
- Foi considerada uma Classe Executiva S3 e que corresponde a Tempo de Vida Útil de 100 Anos.  
- Foi considerada uma Classe de Execução 3.  
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projeto de Segurança.

**DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:**

S1 - Separador	M1 - Máscara de Estacas I
VFI - Vega de Fundação I	E1 - Estaca I
PFI - Ponto I	MII - Muro de Suporte I

**QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉREOS:**

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

**QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
- Designação da Laje	- P. Dividiárias + Revestimentos (kN/m <sup>2</sup> )	- Cota do Limpo (m)	- Cota do Tosco (m)	- Peso Próprio da Laje (kN/m <sup>2</sup> )	- Sobrecarga Regularizante (kN/m <sup>2</sup> )	- Peso Próprio da Laje (kN/m <sup>2</sup> )	- Espessura da Laje (m)

**NOTAS GERAIS - METÁLICAS:**  
- A classe de execução da estrutura é de acordo com o item Enricho 3.4 - EPLC.  
- O adjudicatário deverá garantir a disponibilidade de tráfego, elevação e manutenção de acordo com os parâmetros estabelecidos 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 ao nível de elevação necessário em obra, bem como as medidas de segurança necessárias para a sua realização.  
- A enenda de trocas de perfis com comprimentos inferiores aos disponíveis no mercado não é permitida. Caso seja necessário executar esta enenda, deve ser submetida ao ensaio definido na norma EN 1090-2. Caso a enenda seja realizada com recortes ou ligações aparatadas, esta ligação deverá ter a mesma capacidade resistente das peças a ligar.  
- Antes de se iniciar a fabricação da estrutura, todas as dimensões devem ser confirmadas no local da obra. Em caso de divergência, deve ser informado ao fornecedor.  
- As ligações estruturais entre perfis de aço devem ser executadas de acordo com o detalhado no modelo TEKAL.TML.202004-P-HR1-EST.SSE.001, tendo em conta que a todas as ligações aparatadas deve ser aplicada a tensão de fdp,C (força de pre-esfogo) e para superfícies de contacto de classe E, à execução das ligações a elementos de enformada a frio ou com utilização prensada.  
- Metal de soldadura Fe510 ou superior.  
- Cordão geral de soldadura I ø=0,7 x menor 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 apor Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.

**OUTRAS DESIGNAÇÕES:**  
CF = X mm - Contra-flecha de X mm (circular e a meio-via)

**NOTAS GERAIS**  
Os desenhos devem estar de acordo com procedimento detalhado e cumprimento do Manual de Regras de Segurança para Trabalhos na Área em Operação (O-AS-00-0000-55-MN-VPR-MA/019-02), da VIA PORTO

**MATERIAIS ESTRUTURAIS:**  
**Betão Armado em Elementos Estruturais:**  
- C16/20; X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S2  
- Betão de Limpeza ou Regularizo  
- C16/20; X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S2  
- Aditivo hidratado  
- Lajes e vigas  
- Paredes e pilares  
- Laje e vigas  
- Restantes Elementos Estruturais

**Calda de Cimento (Bolbos de Selagem):**

Injection de Selagem  
Injeção de Alta Pressão  
Resistência à compressão simples (7 dias)  
- 27 MPa

**Aço em Elementos de Betão Armado:**  
- Aço ordinário  
- Redes Electrosoldadas  
- Chumbarinhos

**Aço em Elementos de Estrutura Metálica:**

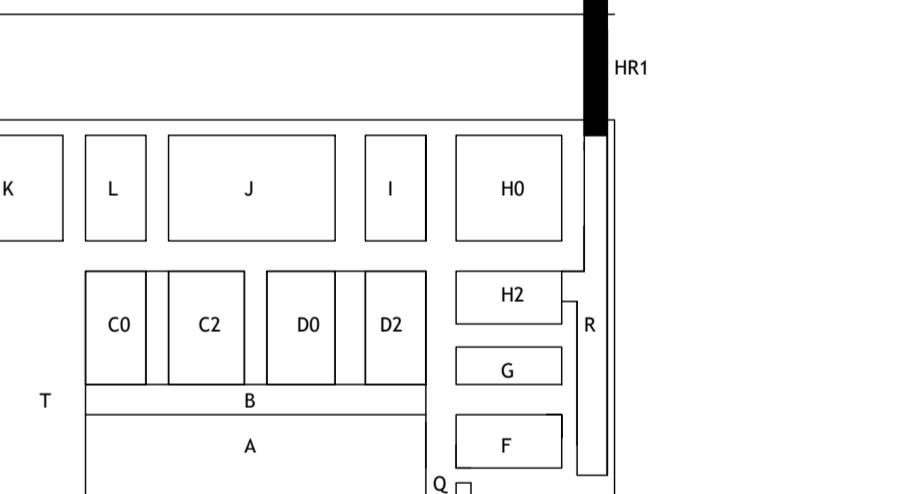
Microestacas  
Perfis Laminados e Chapas  
- < 45 mm  
Perfis Tubulares  
Parafusos (excepto quando assinalado)  
- < 10 mm (exceção quando assinalado)  
Anilhas  
Conectores Tipo "Neton"

**RECOBERTIMENTO DE ARMADURAS:**

**Elementos Estruturais:**  
- Lajes e vigas de Fundação  
Estacas  
Paredes e vigas  
Lajes e pilares  
Restantes Elementos Estruturais

**NOTAS:**  
- As cotas indicadas com o estipulado nas Normas HP EN 206-1:2007, HP ENV 13670-1:2007, EN 1090-1:2004 e especificação UIC 44-2007.  
- Foi considerada uma Classe Executiva S3 e que corresponde a Tempo de Vida Útil de 100 Anos.  
- Foi considerada uma Classe de Execução 3.  
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projeto de Segurança.

**NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:**  
- Este documento é válido quando visto em conjunto com o Projeto de Arquitectura e todos os Projetos das Especificações.  
- As betonagens e a sequência dos trabalhos deverão ser realizadas de acordo com a respectiva especificação Técnica e Fase de Execução.  
- Todas as cotas de implantação devem ser confirmadas pelo Projeto de Arquitectura e em Obra, e só de responsabilidade do Empresário Geral.  
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao topo, excepto quando expressamente indicado.  
- A localização e dimensionamento de todos os Caisseux e Forros de Lajes, Vigas e Pilares, devem ser confirmadas pelo Projeto de Arquitectura e pelos Projetos das Especificações, sendo esta da responsabilidade do Empresário Geral.  
- As peças destinadas a outras estruturas de preparação em obra, devem conterizar todas as suas embraiagens e as caixas de atravessamento (verticais e horizontais) que as mesmas impõem, de forma a serem totalmente realizadas na betonagem.  
- O adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os parâmetros definidos no Projeto. Esses desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.



LISBOA  
Rua Mario Dioniso, nº2  
2799-557 Linda-a-Velha  
Tel: 214158700 Fax: 214158700  
PORTO  
Rua do Rigo Lameiro, nº 38  
Tel: 225190300 Fax: 225190303  
email: mota-engil@mota-engil.pt

**PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA**

EMISSÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	VAL.
00	2022-03-04	Primeira Emissão	RL	TA	TA
01	2022-03-15	Revisão Geral	RL	TA	TA
03	2022-05-24	Revisão do Quadro de Materiais	RL	TA	TA

**REQUERENTE**  
MOTA-ENGL Engenharia e Construção SA

**OBRA**  
MATADOURO

**ESPECIALIDADE**  
EST - Estruturas e Fundações

**SSE** - Sem Sub-Especialidade

**TÍTULO**  
Alçado

**ZONA**  
HR1 - Ponte

**FASE**  
PRE - Projeto de Execução

**ESCALAS**

**Nº DO DESENHO**

**DES.** 2020043-P HR1 **EST.**

**C/INDICADO**

**Doc. Tipo** Projeto N° **Zona** Especialidade **Sub-Especialidade** **Tipo** N° Ordem Fase Emissão

Reservados todos os direitos de autor para Legislativa em vigor. Esta é a propriedade de um projeto de propriedade intelectual da ALDO, Projetistas e Consultores de Engenharia, Lda e não pode ser divulgado ou copiado, no todo ou em parte, sem autorização expressa.