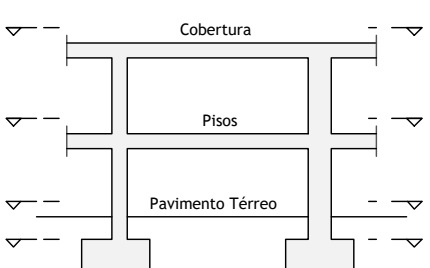


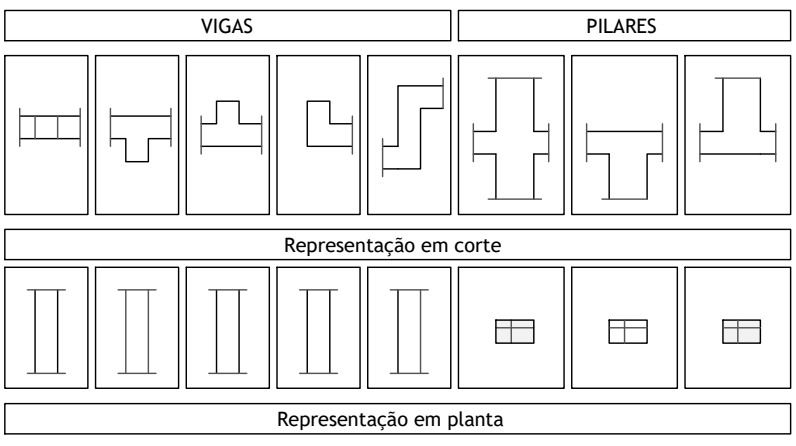
Alçado
Escala 1:100

REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS:

Representadas através de um corte horizontal da estrutura realizado acima do piso e visto 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

DESIGNAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PLANTA:

- S1 - Sapata I
- PI - Viga de Fundação I
- PII - Plinto I
- HE1 - Alçado de Estaca I
- E1 - Estaca I
- MSI - Muro de Suporte I

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS TÉRREOS:

(1)	(2)	(3)	(4)
(1)	(2)	(3)	(4)
(1)	(2)	(3)	(4)
(1)	(2)	(3)	(4)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DAS LAJES:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

NOTAS GERAIS - METÁLICAS:

- A classe de execução da estrutura metálica, de acordo com a norma EN1090-2, é a EXC2.
- O adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização. Deverá ser apresentada à Fiscalização um plano de transporte e montagem de estrutura metálica no qual deve ser feita referência aos meios de elevação necessários em obra, bem como as medidas de segurança a adoptar.
- A emenda de troço de perfil com comprimentos inferiores aos disponíveis mercado 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 a ligações aparafusadas, esta ligação 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. Excepto quando indicado o contrário, todas as ligações serão soldadas.
- As ligações estruturais entre perfis de aço devem ser executadas de acordo com o detalhado no modelo TELA TRL-2020A3-P-RII-EST-SSE-001, tendo em conta que a todas as ligações aparafusadas deve ser aplicada um pré-esforço de 100 da F_y (F_y = força de pré-esforço) e para superfícies de contacto de classe B, a excitação das ligações a elementos de enformados a frio ou com ovalizações previstas.
- Metod de soldadura F₁F₂F₃ ou superior.
- Condição geral de soldadura (a) a=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 após Instituto similar com prévia autorização da Fiscalização.

OUTRAS DESIGNAÇÕES:

CF = X mm - Contra-flecha de X mm (circular e a meio-vão)

NOTAS GERAIS

Os trabalhos de execução devem estar de acordo com procedimento detalhado e cumprimento do "MANUAL DE REGRAS DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS NA ÁREA DA OPERAÇÃO" (0-45-00-0000-55-MN-VPR-MA/019-02), da VIA PORTO

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais :

- Betão de Limpeza ou Regularização - C16/20; X0 (F); C1 1.00; Dmáx 22; S2
- Betão Leve em Enchimentos - LC16/20; X0 (F); C1 1.00; D1.0 (800kg/m³)
- Fundações (c/ Aditivo Hidrófugo) - C30/37; X4 (F); C1 0.40; Dmáx 22; S3
- Paredes e pilares - C30/37; X4 (F); C1 0.40; Dmáx 22; S3
- Lajes e Vigas - C30/37; X4 (F); C1 0.40; Dmáx 22; S3
- Restantes Elementos Estruturais - C30/37; X4 (F); C1 0.40; Dmáx 22; S3

Calda de Cimento (Bolbos de Selagem):

- Injeção de Selagem - A/C-1/2-3
- Injeção de Alta Pressão - A/C-1/2-3
- Resistência à compressão simples (7 dias) - 27 MPa

Aço em Elementos de Betão Armado:

- Armaduras Ordinárias - A500 NR S2 (UNECE E408:2010)
- Redes Electrossoldadas - A500 EL (UNECE E408:2011)
- Chumbadores - Classe 8.8 (fy = 640 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

- Microestacas - N80 (NF EN 10025-2)
- Perfis Laminares e Chapas - S275 JR (NF EN 10025-2)
- <45 mm - S275 JR (NF EN 10025-2)
- >45 mm - S275 JRH (EN 10219-2)
- Perfis Tubulares - S275 JRH (EN 10219-2)
- Parafusos (excepto quando assinalado) - Classe 8.8 (EN14399-3)
- Porcas (excepto quando assinalado) - Classe 8 (EN14399-3)
- Arruelas - (EN14399-5/6)
- Conectores Tipo "Nelson" - S01 (EN13918)

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos Estruturais

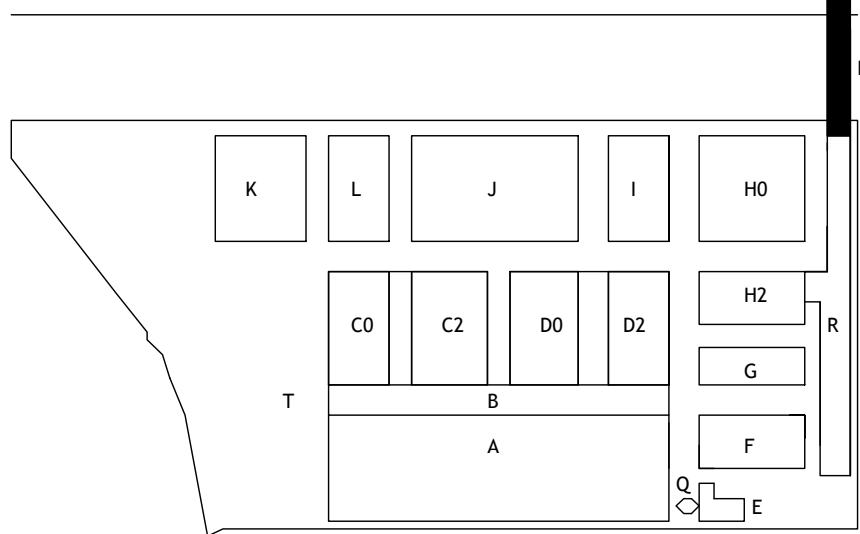
- Sapatas, Lajes e Vigas de Fundação - 5.0 cm
- Estacas - 7.5 cm
- Paredes e vigas - 4.5 cm
- Lajes e pilares - 4.5 cm
- Restantes Elementos Estruturais - 5.0 cm

NOTAS:

- Em conformidade com o estipulado nas Normas NP EN 206-1:2007, NP EN 13670-1:2007, EN 1992-1-1:2004 e especificação UNECE E408:2007.
- Foi considerada uma Classe Estrutural S3, a que corresponde um Tempo de Vida Útil de 100 Anos.
- Foi considerada uma Classe de Execução 3.
- Foi considerada uma Estabilidade ao Fogo de acordo com o Projecto de Segurança.

NOTAS GERAIS - BETÃO ARMADO:

- Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o Projecto de Arquitectura e todos os Projectos das Especialidades.
- As betoneiras e a sequência dos trabalhos deverão ser realizadas de acordo com a respectiva Especificação Técnica e Fornecedor de Execução.
- Todas as cotas de implantação devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e em Obra, e são da responsabilidade do Empreiteiro.
- As cotas e dimensões indicadas nos desenhos referem-se ao toco, excepto quando expressamente indicado.
- Para definição de acabamentos, consultar o Projecto de Arquitectura.
- A localização e dimensão de todas as Courtes e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas pelo Projecto de Arquitectura e pelos Projectos das Especialidades, sendo esta da responsabilidade do Empreiteiro Geral.
- As peças desenhadas dos elementos estruturais de preparação em obra, devem contemplar todas as instalações embelhadas e os courtes de arrefecimento verticais e horizontais que as mesmas impliquem, de forma a serem totalmente realizadas na betoneira.
- O Adjudicatário deverá executar os desenhos de fabrico, elevação e montagem de acordo com os pormenores definidos no Projecto. Estes desenhos serão submetidos à aprovação da Fiscalização.



A4000

PROJETISTAS E CONSULTORES DE ENGENHARIA

EMIÇÃO	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-ENGIL Engenharia e Construção SA

OBRA

MATADOURO

ESPECIALIDADE

EST - Estruturas e Fundações

SUB - ESPECIALIDADE

SSE - Sem Sub-Especialidade

TÍTULO

Alçado

ZONA

HR1 - Ponte

FASE

PRE - Projecto de Execução

ESCALAS

C/INDICADO

Nº DO DESENHO

DES	2020043-P	HR1	EST	SSE	02	001	PRE	03
Doc. Tipo	Projeto N°	Zona	Especialidade	Sub-Especialidade	Tipo	N° Ordem	Fase	Emissão