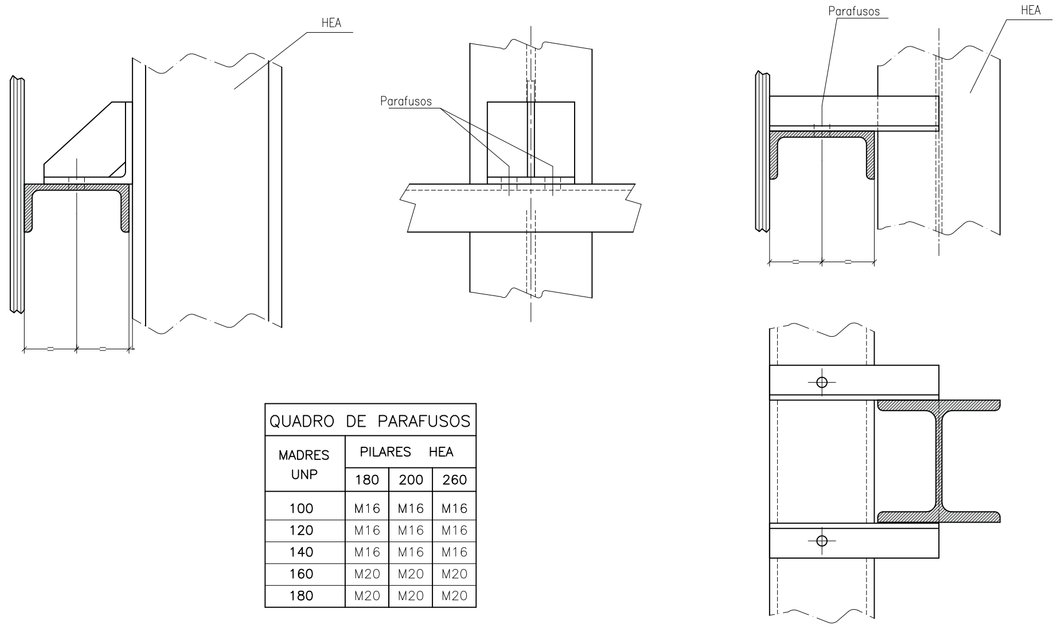
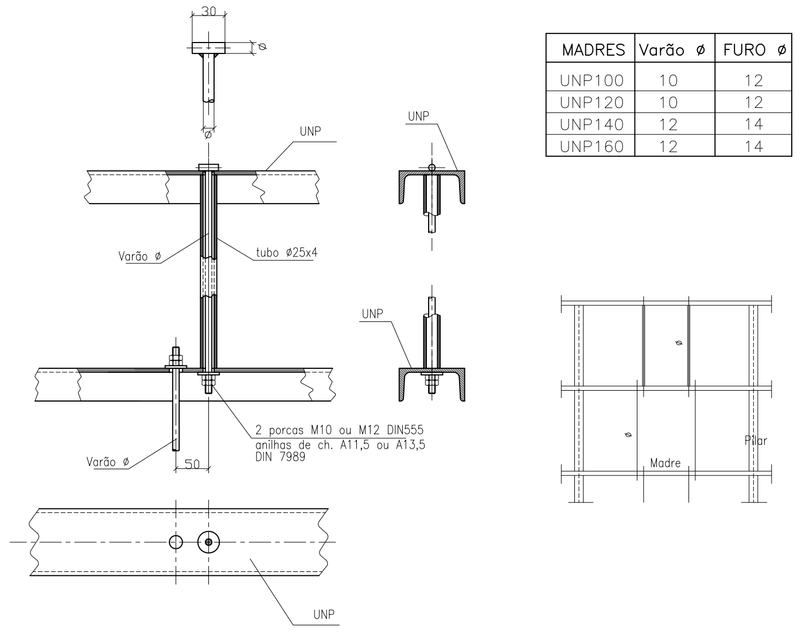
PORMENORES TIPO DA LIGAÇÃO DAS MADRES AOS PILARES



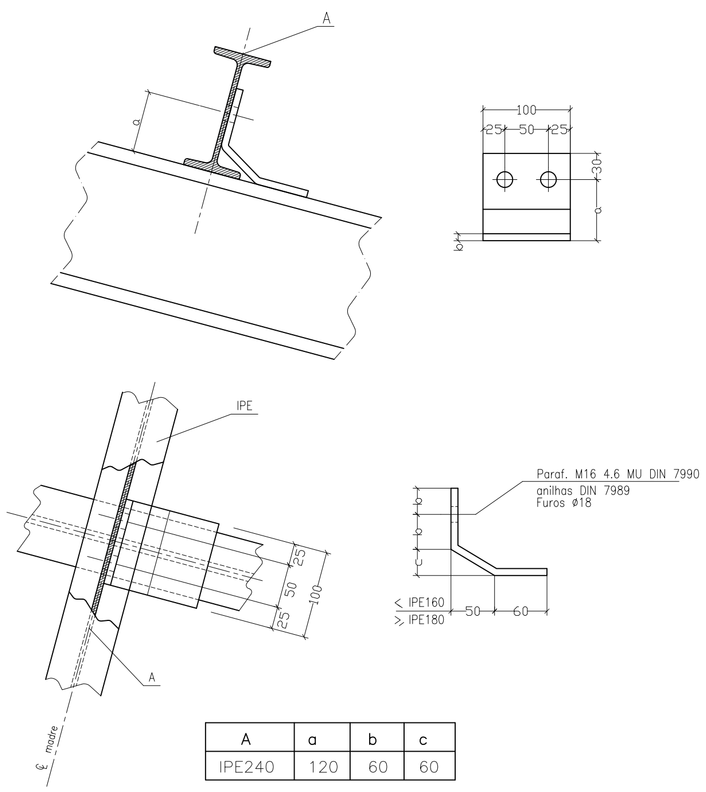
QUADRO DE PARAFUSOS			
MADRES UNP	PILARES HEA		
	180	200	260
100	M16	M16	M16
120	M16	M16	M16
140	M16	M16	M16
160	M20	M20	M20
180	M20	M20	M20

PORMENORES TIPO DOS TARUGOS NAS MADRES DOS ALÇADOS



MADRES	Varão ø	FURO ø
UNP100	10	12
UNP120	10	12
UNP140	12	14
UNP160	12	14

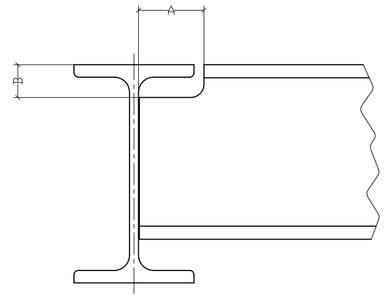
PORMENORES TIPO DAS MADRES DAS COBERTURAS



A	a	b	c
IPE240	120	60	60

PORMENORES TIPO DO PAVIMENTO METÁLICO MINIQUADRÍCULA 400

PORMENOR TIPO DA LIGAÇÃO SOLDADA ENTRE VIGAS



IPE	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360
A	28	32	36	41	45	49	54	59	66	74	78	83
B	13	13	14	16	17	20	22	25	25	26	30	32

NOTAS:

1 – MATERIAIS

QUALIDADE DO AÇO DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PARA A ESTRUTURA METÁLICA.

2 – PINTURA

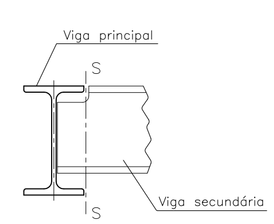
DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PARA A ESTRUTURA METÁLICA.

3 – SOLDADURAS

EM GERAL AS SOLDADURAS DE ÂNGULO TERÃO A ESPESSURA DE 0,7 VEZES A MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A LIGAR.

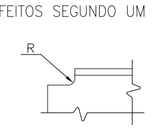
4 – GENERALIDADES

4.1 – TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.



4.2 – EXECUÇÃO DE ENTALHES:

OS ENTALHES DEVEM SER FEITOS SEGUNDO UM RAIO E NÃO PODEM APRESENTAR FISSURAS.



MADRES

1 – NORMAS CONSTRUTIVAS

1.1 – GENERALIDADES

AS MADRES SERÃO FABRICADAS POR TROÇOS APTOS A SEREM MONTADOS E INTERLIGADOS EXCLUSIVAMENTE POR APARAFUSAMENTO.

1.2 – MATERIAIS

TUBOS ——— DIN 2458 – St 33
PARAFUSOS ——— DIN 7990 – 4.6
PORCAS ——— DIN 555 – 5
PERFIS L,⊏eI ——— DIN 1028,DIN 1026 e DIN 1025/5
ST 37.2 DIN 17.100

1.3 – DIVERSOS

TODAS AS PEÇAS A SOLDAR DEVERÃO SER LIGADAS POR CORDÃO COM A ESPESSURA IGUAL A 0,7 VEZES A MENOR ESPESSURA DAS PEÇAS A LIGAR.
A PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PARA A ESTRUTURA METÁLICA. OS PARAFUSOS SERÃO PRETOS.

2 – FORNECIMENTO

AS MADRES DEVERÃO SER FORNECIDAS PRONTAS PARA MONTAR, ISTO É, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS (PEÇAS E PARAFUSOS) NAS QUANTI–DADES NECESSÁRIAS PARA A SUA FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO COM O SUPLEMENTO DE 5% (COM O MÍNIMO DE UNIDADE POR CADA ESPÉCIE).
TODOS OS CONJUNTOS DEVERÃO SER MARCADOS DE MANEIRA A PERMITIR A SUA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO E MONTAGEM.
A PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PARA A ESTRUTURA METÁLICA. OS PARAFUSOS SERÃO PRETOS.

CIMENTOS DE MOÇAMBIQUE S.A.
FÁBRICA DO DONDO

EDIFÍCIO DE ENSACAGEM

ANTEPROJECTO

PORMENORES
MADRES, TARUGOS E PAVIMENTOS METÁLICOS
ESTRUTURAS METALICA'S

ISEL INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Projectou	JAN. 2016	Pedro da Silva	Desenho Nº
Desenhou	JAN. 2016	Pedro da Silva	DES-13
Reviu			
Verificou			
Aprovou			Substituí:
		Arquivo:	Subs. por: