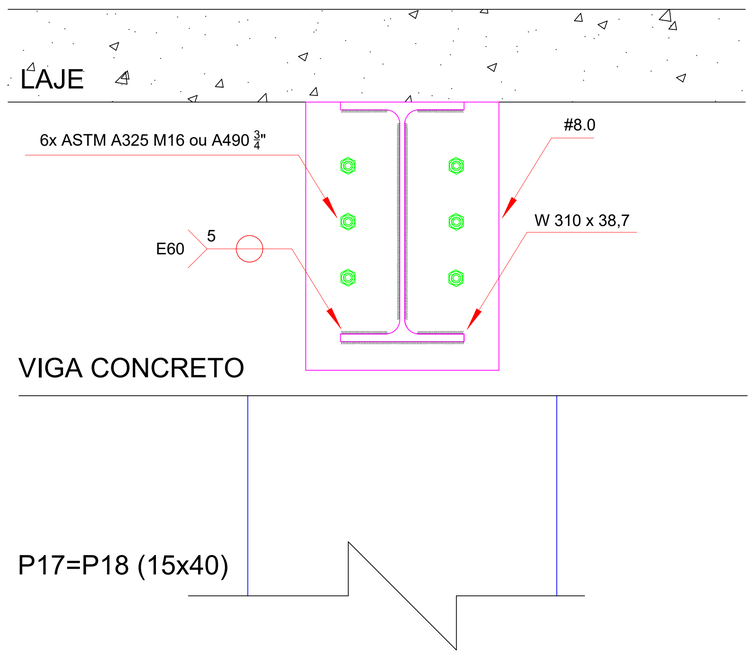
VISTA FRONTAL DETALHE LIGAÇÃO VIGA METÁLICA NA VIGA DE CONCRETO

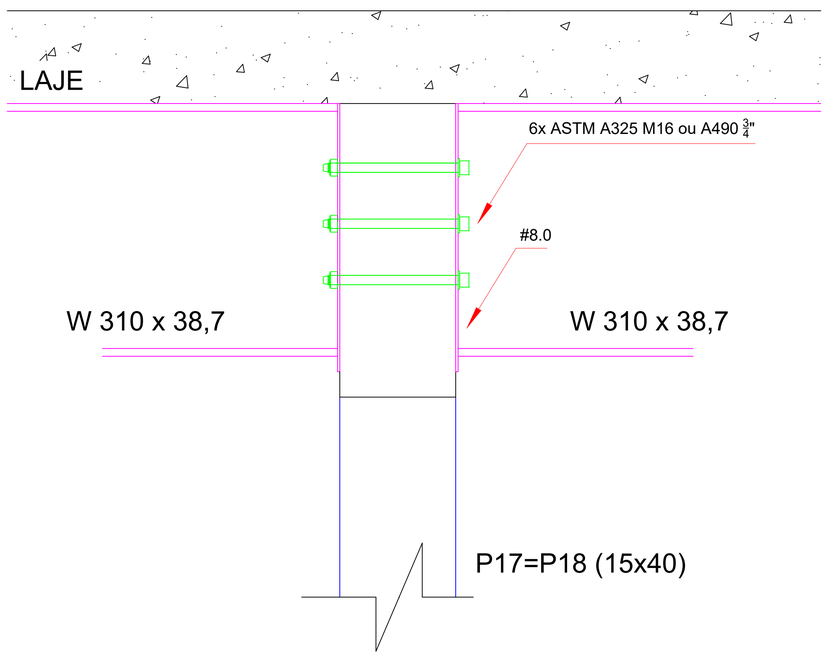
SEM ESCALA



A ARMADURA DA VIGA DE CONCRETO, DE MANEIRA ALGUMA PODERA SOFRER DANO

VISTA LATERAL DETALHE LIGAÇÃO VIGA METÁLICA NA VIGA DE CONCRETO

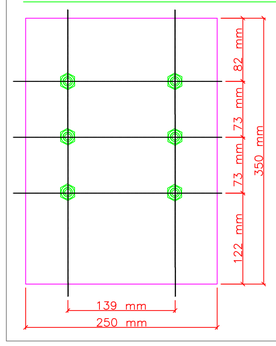
SEM ESCALA



A ARMADURA DA VIGA DE CONCRETO, DE MANEIRA ALGUMA PODERA SOFRER DANO

DETALHAMENTO CHAPA METÁLICA #8.0

SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (ESTRUTURA METÁLICA)

(NBR 8800:2008)

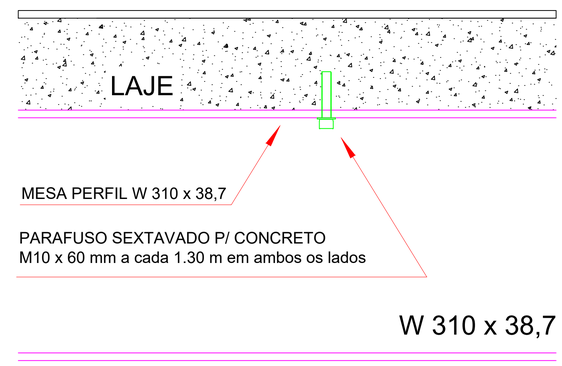
ELETRODOS	ASW E6013
PARAFUSOS	ASTM A325
CHAPAS	ASTM A572 GRAU 50
PERFIS TUBULARES	fyd > 250 MPa (Ruptura ao escoamento)
	fud > 400 MPa (Ruptura ultima)
DIMENSÕES	Milímetros (mm), exceto onde indicado.
LIGAÇÕES	Soldadas, onde não especificado.
OBS:. Conferir medidas in loco.	

SIMBOLOGIA DAS SOLDAS DE FILETE

- INDICAÇÃO DO TIPO DE ELETRODO
- X: ESPESSURA DO FILETE DE SOLDA
- FILETE DE SOLDA CONTORNANDO O PERFIL

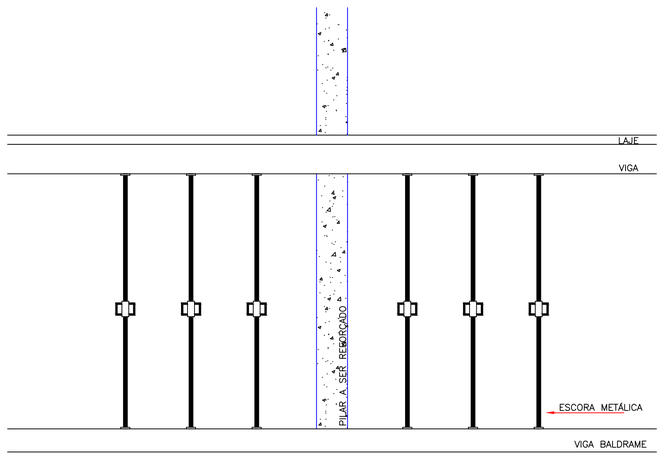
DETALHE FIXAÇÃO PARAFUSO NA LAJE

SEM ESCALA



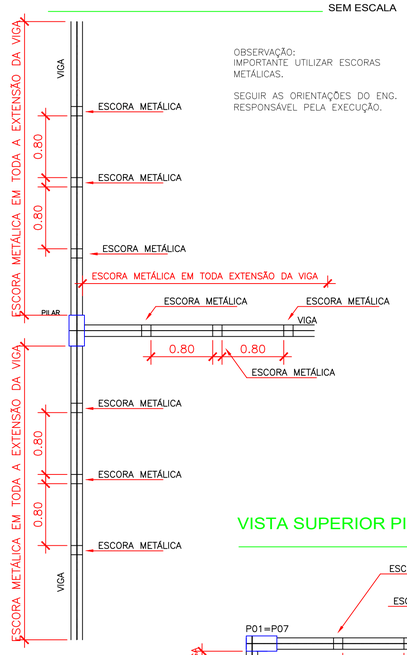
VISTAS ESCORAMENTOS METÁLICOS EM VIGAS

SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR PILAR 04 E 08 TÉRREO

SEM ESCALA

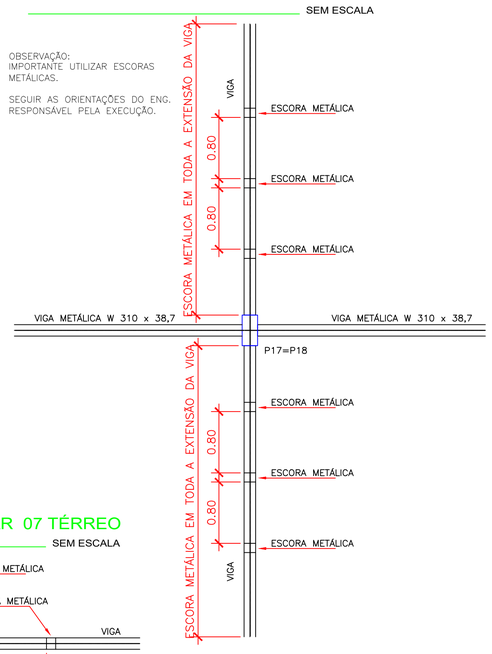


OBSERVAÇÃO:
IMPORTANTE UTILIZAR ESCORAS METÁLICAS.

SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

VISTA SUPERIOR PILAR 17 E 18 TÉRREO

SEM ESCALA

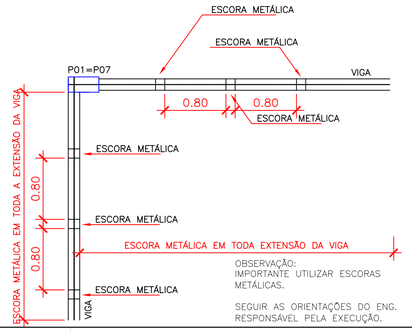


OBSERVAÇÃO:
IMPORTANTE UTILIZAR ESCORAS METÁLICAS.

SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

VISTA SUPERIOR PILAR 07 TÉRREO

SEM ESCALA

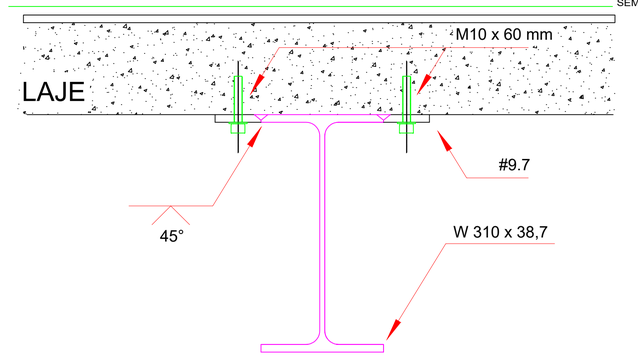


OBSERVAÇÃO:
IMPORTANTE UTILIZAR ESCORAS METÁLICAS.

SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO ENG. RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

DETALHE LIGAÇÃO SOLDADA E PARAFUSO PARA USO DE CHAVE DE IMPACTO

SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (PERFIL W 310 x 38,7)

Altura perfil (d)	310 mm
Largura mesa (bf)	165 mm
Espessura mesa (tf)	9.7 mm
Espessura alma (tw)	5.8 mm
Inércia (Ix)	8581 cm^4

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADO (URBANO)
COBRIMENTOS	PILARES: 25 mm
	VIGAS: 30 mm
	LAJE: 25 mm
	BLOCOS: 50 mm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 Fck = 25 MPa
	VIGAS: C25 Fck = 25 MPa
	LAJE: C25 Fck = 25 MPa
	FUNDAÇÃO: C20 Fck = 20 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: BLOCOS ESTAQUEADOS
	OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR CONCRETO MAGRO OU UMA CAMADA DE BRITA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milímetros (mm)

OBSERVAÇÕES:

AO SOLDAR TOMAR CUIDADO COM A ZONA TÉRMICA AFETADA.

A SOLDA NÃO DEVE DE MANEIRA ALGUMA FURAR A CHAPA BASE

A SOLDA NÃO DEVE DE MANEIRA ALGUMA TRINCAR A CHAPA BASE

AS LIGAÇÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADAS E CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA

DIÂMETRO DO FURO IGUAL AO DIÂMETRO NOMINAL DO CHUMBADOR

APLICAÇÃO COM CHAVE MANUAL

OBS.: CASO SEJA FEITA COM CHAVE DE IMPACTO, SOLDAR CHAPA 50x50 mm LATERALMENTE NA MESA COM MESMA ESPESSURA DA MESA PARA FAZER A FIXAÇÃO PARAFUSADA COM A LAJE. CHANFRAR MESA E CHAPA E APLICAR SOLDA DE TOPO.

OBSERVAÇÕES (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO):

1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118:2014
2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118:2014
3 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACULUMANDO ERROS;
4 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
5 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
6 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA;
7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
8 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (Fck);

UNESPAR
Universidade Estadual do Paraná

OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRA PARALIZADA
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
CLIENTE:	UNESPAR - CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA
ENDEREÇO:	Praça Coronel Amazonas S/N
DATA:	15/10/19
N° DA PRANCHA	04 / 0006
PROJETISTA: ANDRÉ FERREIRA DE JESUS	CREA: PR - 171944/D
PROJETISTA: ISRAEL F. BOSTELMANN	CREA: PR - 179184/D
CONTEÚDO:	DETALHES LIGAÇÕES - ESCORAMENTO
ESCALA:	s/e