

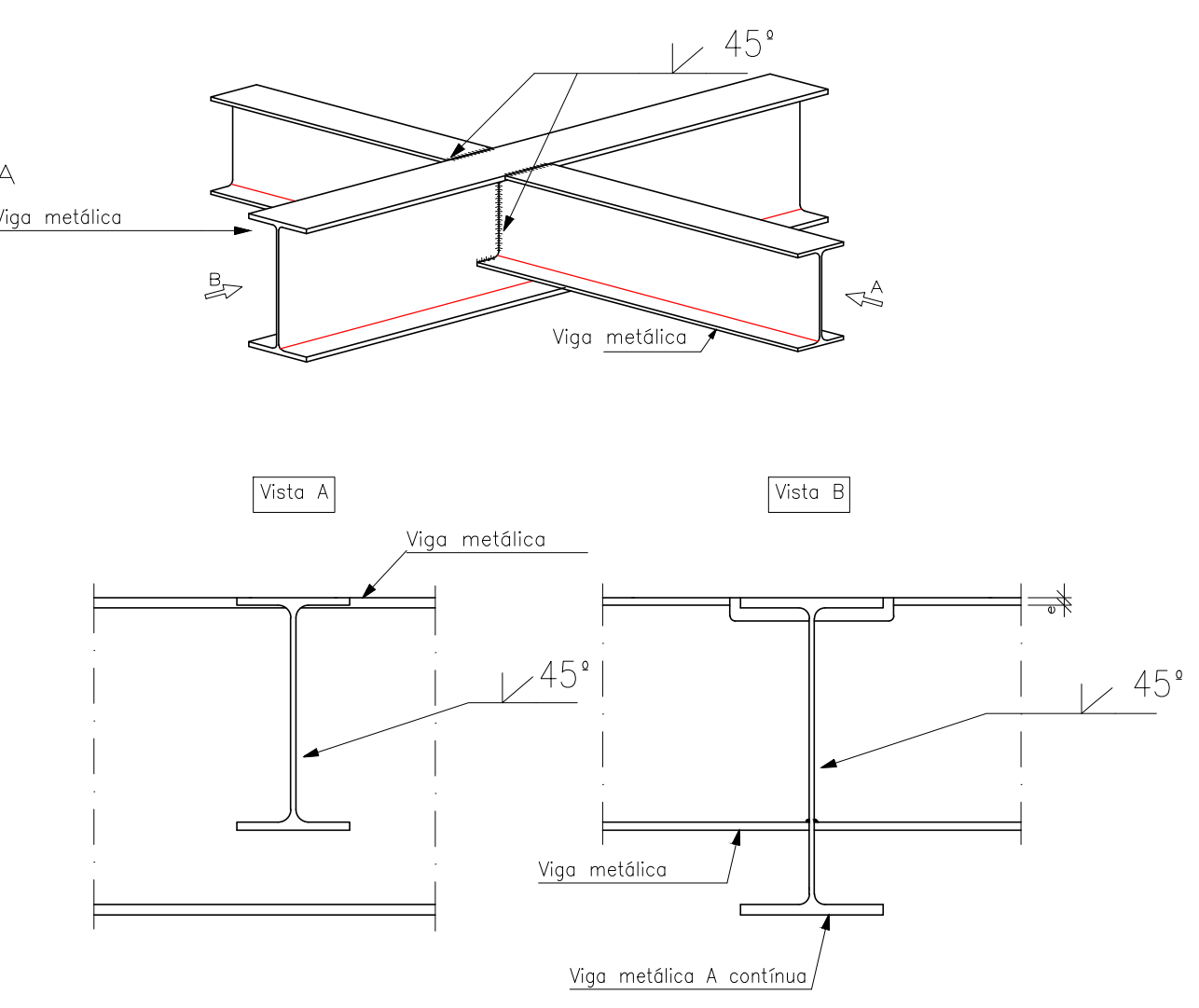
CARANGUEJOS

Relação de Aço						
Caranguejos						
CA50	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	PESO + 10 %
	1	8.0	124	(cm)	148800	986.3
	2	10.0	2962	52	154024	948.8
Resumo do aço						
CA50	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %			
	8.0	1637	(kg)			
	10.0	1694.3	1943.7			
PESO TOTAL						
CA50		1983.9				

FERRO GUIA P/ CARANGUEJOS

124 N1 88.0 C=1200

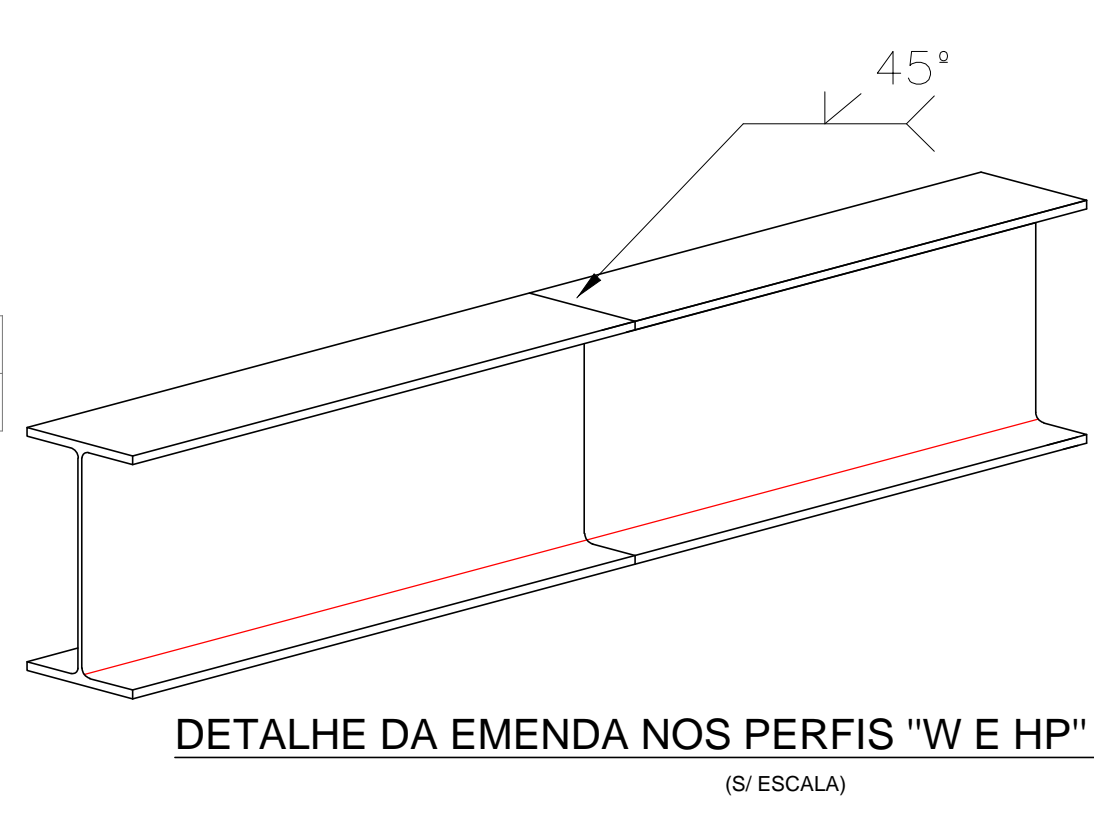
DETALHE DOS CONECTORES
(COTAS EM MILÍMETROS - ESCALA 1:10)



DETALHE - LIGAÇÃO PILAR-VIGA
(S/ ESCALA)

DETALHE - LIGAÇÃO VIGA-VIGA (PERFIS IGUAIS)
(S/ ESCALA)

DETALHE DA ARMADURA DA MALHA SUPERIOR LAJE "STEEL DECK"



- NOTAS:
- 1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118
 - 2- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: $f_{ck}=20MPa$
 - 3- MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL: $E=27 GPa$
 - 4- FATOR AGUA-CEMENTO ≤ 0.25
 - 5- ENSAIO DE CORPUS DE PROVA NBR-5738
 - 6- CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 - 7- TESTES NORMALIZADOS FINURA QUEBR-11579/93, REGATIS/93, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ONR-7215/93
 - 8- AGRIGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR-7215
 - 9- AGRIGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR DO QUE 30mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 10mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO ENTRE 8 cm e 24 cm e 3.0 mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8 cm
 - 10- AGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118, ITEM 8.1.3, SER LÍMPIDA E ISENTA DE IMPUREZAS
 - 11- NORMA DA ABNT NBR-7480
 - 12- AÇO CA-50 $(f_{yk}=500MPa)$ E O CA-60 $(f_{yk}=600MPa)$
 - 13- ENSAIO DE CORPUS DE PROVA NBR-6158 (TRAÇÃO) E NBR-6153 (DOBRAMENTO)
 - 14- BARRAS SEM DEFETOS, FISSURAS, BOLHAS, DOWELING
 - 15- FORMAS DE ACORDO A NORMA DA ABNT NBR-7203
 - 16- CARGA DE VENTO
 - 17- VELOCIDADE BÁSICA 35m/s
 - 18- CATEGORIA IV
 - 19- CLASSE B
 - 20- FATOR PROBABILÍSTICO GRUPO 2
 - 21- COTAS EM MILÍMETROS
 - 22- PERFIS EM AÇO ASTM A-572 GRAU 50
 - 23- BARRA RISQUEADA A325N
 - 24- ELETRODO E-70XX
 - 25- USAR PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS PADRÃO "V" GERDAU/ACÍMNAS DO EQUIVALENTE
 - 26- REMOVER QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO PARA A FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS
 - 27- CONFIRMAR COTAS NO LOCAL
 - 28- EXECUTAR PINTURA PROTETORA ANTI CORROSÃO NOS PERFIS
 - 29- PARA EFEITO DE COMPRA DOS PERFIS, DEVE-SE CONSIDERAR 5% DE PERDA
 - 30- NDO FOI CONTABILIZADO NO CÁLCULO O QUANTITATIVO DE CANTONEIRAS, ENLACEADORES E CONECTORES
 - 31- CONFIRMAR COTAS CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
 - 32- USAR LAJE TIPO "STEEL DECK" HP-75 COM 8mm DE CHAPA, SEM ESCORRIMENTO
 - 33- QDO CONFORME INDICADO TIPO METRIM DO EQUIVALENTE
 - 34- CONVENÇÃO
 - 35- DIREÇÃO DA LAJE "STEEL DECK"
 - 36- PANDS DE LAJE QUE NECESSITAM DE ESCORRIMENTO
 - 37- USAR TELA DE AÇO Q75
 - 38- ALTURA DAS LAJES $h=14cm$
 - 39- SUBRECARGA MÁXIMA NAS LAJES-350kg/m²
 - 40- CARANGUEJOS ESPAÇADOS A CADA 50 cm EM LINHAS DE 1.20 m

01	20/08/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DE CARANGUEJOS NAS LAJES	
02	11/08/2015	EMISSIONAL INICIAL	
REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO			DATA: AGOSTO 2015
IMÓVEL: COLÉGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA			CODIGO: 03.101.768
ENDEREÇO: ESTRADA DA COVANIA Nº56 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO			MUNICIPIO: RIO DE JANEIRO / RJ
NATUREZA DA OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO			PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA
TÍTULO DA PRANCHIA: DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DO PISO DO 3º E 4º PAVIMENTO - TIPO		ESCALA: IND.	NOME DO ARQUIVO: STEMAT_PIE-ESTMET-PE-DET-02-R01-DWG
ÁREAS: DO TERRENO: 4.251,27m²		CONSTRUIR: 4.251,27m²	TOTAL: 5.336,61m²
AUTOR DO PROJETO: FLAVIO HERCULANO		DESENHO: FLAVIO H.	REVISÃO: 01
SE OBRAS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E M.O.P. - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
PROJETO DE ESTRUTURA:			PRANCHIA Nº: 02104



Rua Adenor Ribeiro de Mello, 103 Sala 211 A - Val dos Trêes - S. J. Meriti - RJ
Telefone: (21) 3144-1115 E-mail: contato@verticeprojeto.com
www.verticeprojeto.com